#### SOMMAIRE

[8 DOUBLAGE PAR COMPLEXE ISOLANT + PLAQUE DE PLATRE COLLE 1](#_Toc70923887)

[8.1 Doublage polystyrène expansé Th 38 1](#_Toc70923888)

[8.2 Doublage polystyrène expansé Ultra Th 32 12](#_Toc70923889)

[8.3 Doublage polystyrène expansé Ultra Th 30 30](#_Toc70923890)

[8.4 Doublage polystyrène expansé Ultra acoustique ThA 32 44](#_Toc70923891)

[8.5 Doublage polystyrène expansé Ultra acoustique ThA 30 50](#_Toc70923892)

[8.6 Doublage polyuréthane 55](#_Toc70923893)

[8.7 Doublage mixte 64](#_Toc70923894)

8 DOUBLAGE PAR COMPLEXE ISOLANT + PLAQUE DE PLATRE COLLE

8.1 Doublage polystyrène expansé Th 38

8.1.1 POLYSTYRENE PSE Th 38 (SANS PARE-VAPEUR), COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé blanc et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,038 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.1.1-1 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-2 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-3 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-4 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-5 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-6 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-7 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-8 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-9 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-10 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-11 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-12 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-13 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-45 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-15 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-16 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-17 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-18 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-19 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-20 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-21 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-22 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-23 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-24 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-25 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-26 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-27 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-28 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-29 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-30 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-31 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-32 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-33 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-34 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-35 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2 POLYSTYRENE PSE Th 38 (AVEC PARE-VAPEUR), COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé blanc et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,038 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.1.2-1 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-2 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-3 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-4 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-5 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-6 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-7 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-8 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-9 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-10 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-11 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-12 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-13 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-14 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-15 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,55

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-16 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,10

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-17 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,60

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-18 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,15

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-19 Polystyrène expansé blanc, lambda 0,038 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THERM TH 38

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,65

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2 Doublage polystyrène expansé Ultra Th 32

8.2.1 POLYSTYRENE PSE ULTRA Th 32 (SANS PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,032 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.2.1-1 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-2 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-3 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-4 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-5 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-6 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-7 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-8 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-9 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-10 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-11 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-12 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-13 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-14 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-15 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-16 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-17 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-18 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-19 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-20 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-21 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-22 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-23 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-24 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-25 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-26 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-27 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-28 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-29 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-30 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-31 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-32 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-33 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-34 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-35 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-36 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-37 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-38 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-39 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-40 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-41 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-42 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-43 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-44 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-45 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2 POLYSTYRENE PSE ULTRA Th 32 (AVEC PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,032 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.2.2-1 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-2 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-3 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-4 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-5 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-6 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-7 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-8 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-9 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-10 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-11 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-12 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-13 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-14 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-15 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-16 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-17 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-18 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-19 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-20 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-21 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-22 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-23 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-24 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-25 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-26 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-27 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-28 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-29 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-30 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-31 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-32 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-33 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-34 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-35 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-36 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-37 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 20 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 0,65

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-38 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-39 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-40 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-41 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-42 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-43 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-44 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-45 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3 Doublage polystyrène expansé Ultra Th 30

8.3.1 POLYSTYRENE PSE ULTRA Th 30 (SANS PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,030 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.3.1-1 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,05

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-2 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,75

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-3 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-4 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,10

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-5 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,74

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-6 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-7 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 6,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-8 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-9 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-10 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-11 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-12 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-13 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-14 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-15 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-16 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-17 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-18 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-19 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-20 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-21 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-22 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-23 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-24 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-25 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-26 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-27 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-28 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-29 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-30 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-31 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-32 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-33 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-34 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-35 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2 POLYSTYRENE PSE ULTRA Th 30 (AVEC PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,030 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit.

8.3.2-1 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,05

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-2 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,75

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-3 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-4 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,10

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-5 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,74

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-6 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-7 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 6,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-8 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-9 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-10 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- P- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-11 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-12 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-13 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-14 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-15 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-16 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-17 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-18 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-19 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-20 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-21 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-22 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-23 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-24 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-25 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-26 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-27 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-28 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-29 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-30 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-31 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-32 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-33 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-34 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-35 Polystyrène expansé graphité, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4 Doublage polystyrène expansé Ultra acoustique ThA 32

8.4.1 POLYSTYRENE PSE ULTRA ACOUSTIQUE ThA 32 (SANS PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant thermo-acoustique en polystyrène expansé élastifié et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,032 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 10 plots au m². Traitement des tranches de panneaux et joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.4.1-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-2 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-3 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-4 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-5 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-6 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-7 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-8 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-9 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-10 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-11 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-12 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2 POLYSTYRENE PSE ULTRA ACOUSTIQUE ThA 32 (AVEC PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant thermo-acoustique en polystyrène expansé élastifié et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,032 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 10 plots au m². Traitement des tranches de panneaux et joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.4.2-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-2 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-3 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-4 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-5 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-6 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-7 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,55

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-8 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,15

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-9 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,80

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-10 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-11 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.2-12 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 5,65

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5 Doublage polystyrène expansé Ultra acoustique ThA 30

8.5.1 POLYSTYRENE PSE ULTRA ACOUSTIQUE ThA 30 (SANS PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant thermique et acoustique en polystyrène expansé élastifié et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,030 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.5.1-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,10

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-2 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,75

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-3 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,45

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-4 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-5 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,75

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-6 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-7 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,10

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-8 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,75

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-9 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,45

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.1-10 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2 POLYSTYRENE PSE ULTRA ACOUSTIQUE ThA 30 (AVEC PARE-VAPEUR), POSE COLLE :

Doublage de murs verticaux (support sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant thermique et acoustique en polystyrène expansé élastifié et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Conductivité thermique ayant un lambda de 0,030 W/m.K. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 8 plots au m². Traitement des joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.5.2-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,10

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-2 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,75

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-3 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,45

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-4 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF KA13 PHONIK standard (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-5 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,30

- Qualité acoustique : ESA 4

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-6 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Qualité acoustique : ESA 4

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-7 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,75

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-8 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,40

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-9 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,10

- Qualité acoustique : ESA 5

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-10 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,75

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-11 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,45

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.5.2-12 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : KNAUF HYDRO ACOUSTIQUE KHA 13 hydrofuge (parement en carton gris-bleu)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,05

- Qualité acoustique : ESA 6

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6 Doublage polyuréthane

8.6.1 POLYURETHANE (SANS PARE-VAPEUR), COLLE :

8.6.1-1 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-2 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-3 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 70 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-4 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-5 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 90 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-6 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-7 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-8 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-9 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-10 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-11 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-12 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 70 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-13 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-14 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 90 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-15 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-16 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-17 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-18 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-19 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-20 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-21 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 70 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-22 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-23 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 90 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-24 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-25 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-26 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-27 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm pré-imprimés, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF SNOWBOARD KSB 13 (parement finition blanche)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-28 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-29 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-30 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 70 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-31 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-32 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 90 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-33 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-34 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-35 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-36 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF HAUTE DURETE KHD 13 (parement en carton jaune)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-37 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 40 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 1,90

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-38 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 60 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-39 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 70 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,20

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-40 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-41 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 90 + 13 mm absorption COV, pose collée

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-42 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-43 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-44 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.6.1-45 Mousse rigide de polyuréthane, lambda 0,022 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm absorption COV, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC

- Isolant : KNAUF THANE MUR

- Parement : KNAUF KS 13 CLEANEO C (parement en carton gris clair)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.7 Doublage mixte

8.7.1 LAINE DE ROCHE + POLYSTYRENE PSE Th 32 (SANS PARE-VAPEUR), COLLE :

Doublage de murs verticaux (support en briques sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité accoRplé à une laine de roche et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 10 plots au m². Traitement des tranches de panneaux et joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.7.1-1 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+50 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,45

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-2 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+70 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,05

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-3 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-4 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+90 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-5 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+110 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,30

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-6 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+50 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,45

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-7 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+70 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,05

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-8 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-9 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+90 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.1-10 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+110 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,30

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2 LAINE DE ROCHE + POLYSTYRENE PSE Th 32 (AVEC PARE-VAPEUR), COLLE :

Doublage de murs verticaux (support en briques sec et régulier), avec pare-vapeur. Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité accoRplé à une laine de roche et d'un parement en plaque de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur. Pose collée par plots de colle de 10 cm de diamètre environ répartis à raison de 10 plots au m². Traitement des tranches de panneaux et joints, angles, cueillies par bande et enduit spécial.

8.7.2-1 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+50 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,45

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-2 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+70 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,05

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-3 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-4 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+90 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-5 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+110 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KS 13 (parement en carton crème)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,30

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-6 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+50 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 2,45

- Performance énergétique : CLASSE F

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-7 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+70 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,05

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-8 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+80 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,40

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-9 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+90 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 3,70

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support

8.7.2-10 Laine de roche et polystyrène graphité, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 30+110 + 13 mm hydrofuge, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC BRICK

- Isolant : LAINE DE ROCHE + KNAUF XTHERM ULTRA 32

- Parement : KNAUF KH 13 hydro (parement en carton vert)

- Résistance thermique Rp (m².K/W) : 4,30

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Résistance au feu : REI 60 selon brique support