#### SOMMAIRE

[3 PLANCHERS 1](#_Toc76386961)

[3.2 Planchers préfabriqués : 1](#_Toc76386962)

[3.3 Rupture thermique 28](#_Toc76386963)

3 PLANCHERS

3.2 Planchers préfabriqués :

3.2.1 PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE, ENTREVOUS PSE Th38 SUR POUTRELLES TREILLIS :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE découpé dans des blocs Th38 (adaptés pour vide-sanitaire). Pose sur des poutrelles treillis, posées à l'entraxe prévu en respectant scrupuleusement l'étude plancher et le plan de pose. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Etais éventuels en files. Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 MPa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre. Toutes sujétions de mise en œuvre telles que la mise en place d'un grillage anti-rongeur en sous-face, mousse de plâtre armé en sous-face, etc.

3.2.1-1 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,10), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AAA10 SC1229FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 9,25

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 291 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 461 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

 - Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxe 630 ou 700

3.2.1-2 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,10), portée 4,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AAA10 SC1229FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 9,25

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 291 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 461 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE) / Entraxes 630 ou 700

3.2.1-3 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AAA10 SC1528FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 9,30

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 283 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 483 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-4 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AAA10 SC1528FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 9,30

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 283 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 483 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-5 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AAA10 SC1528FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 9,30

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 283 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 483 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-6 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,15), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC1217FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 175 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 345 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-7 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,15), portée 4,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC1217FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 175 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 345 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-8 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC1517FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 169 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 369 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-9 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC1517FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 169 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 369 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-10 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC1517FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 169 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 369 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-11 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,15), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC2017+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 174 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 424 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-12 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,15), portée 6,30 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM AA15 SC2017+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 174 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 424 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-13 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC1212FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,85

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 124 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 294 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-14 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 4,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC1212FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,85

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 124 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 294 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-15 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC1513+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,85

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 129 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 329 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-16 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC1513+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,85

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 129 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 329 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-17 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC1513+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,85

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 129 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 329 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-18 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,19), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC2013+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,90

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 129 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 379 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-19 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,19), portée 6,30 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM A19 SC2013+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,90

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 129 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 379 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-20 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC129FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 93 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 263 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-21 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 4,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC129FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 93 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 263 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-22 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC159FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 86 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 286 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-23 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC159FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 86 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 286 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-24 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC159FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 86 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 286 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-25 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,23), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC2010+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 96 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 346 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-26 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,23), portée 6,30 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM B23 SC2010+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 96 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 346 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-27 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC127FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 70 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 240 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-28 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 4,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC127FP+

 - Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 70 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 240 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,6 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-29 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC156FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 63 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 263 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-30 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC156FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 63 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 263 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-31 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC156FP+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 63 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 263 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 70,0 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-32 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,27), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC207+

- Isolant : Th 38

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 72 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 322 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Options : SE (SELF EXTINGUIBLE)/ Entraxes 630 ou 700

3.2.1-33 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,27), portée 6,30 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM C27 SC207+

- Isolant : Th 38W) : 3,40

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 et 45 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 72 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 322 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE) (entraxes 630 ou 700)

3.2.2 PLANCHER HAUT SOUS-SOL, ENTREVOUS PSE SUR POUTRELLES TREILLIS :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE moulé M1 (adaptés pour les planchers hauts de sous-sol). Sous-face décorative en relief. Pose sur des poutrelles treillis, 'entraxe de 600 en respectant scrupuleusement l'étude plancher et le plan de pose. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Possibilité d'incorporer des poutrelles jumelées et triplées en gardant une sous-face uniforme sous l'ensemble des surfaces. Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 MPa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre. Toutes sujétions de mise en œuvre telles que la mise en place d'un grillage anti-rongeur en sous-face, mousse de plâtre armé en sous-face, etc.

3.2.2-1 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 3,50 m :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 19

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,80

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 135 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 305 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 65,5 l/m²

3.2.2-2 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 19

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,80

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 135 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 305 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 65,5 l/m²

3.2.2-3 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 3,50 m:

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 23

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,95

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 105 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 275 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 62,1 l/m²

3.2.2-4 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 23

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,95

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 105 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 275 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 62,1 l/m²

3.2.2-5 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 23

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,95

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 105 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 275 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 62,1 l/m²

3.2.2-6 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 4,00 m :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 27

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,30

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 83 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 253 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 68,2 l/m²

3.2.2-7 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 27

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,30

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 83 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 253 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 68,2 l/m²

3.2.2-8 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,33), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS MAX SC 33

- Isolant : Th 35

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 2,65

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 ou 45 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 60 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 233 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Litrage béton : 68,2 l/m²

3.2.3 PLANCHER INTERMEDIAIRE ENTREVOUS COFFRANTS PSE Th36 SUR POUTRELLES TREILLIS :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE découpé dans des blocs Th36 SE (adapté pour les planchers intermédiaires). Pose sur des poutrelles treillis, posées à l'entraxe de 600 en respectant scrupuleusement l'étude plancher et le plan de pose. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Etais éventuels en files. Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 Mpa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre.

3.2.3-1 Plancher à entrevous polystyrène 110+50 (Up 0,92), portée 3,00 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 150 SE inversé

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 110 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 160 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 58,4 l/m²

3.2.3-2 Plancher à entrevous polystyrène 110+50 (Up 0,92), portée 3,50 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 150 SE inversé

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 110 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 160 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 58,4 l/m²

3.2.3-3 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,92), portée 3,50 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 150 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 68,3 l/m²

3.2.3-4 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,92), portée 4,00 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 150 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 68,3 l/m²

3.2.3-5 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,92), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 150 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 68,3 l/m²

3.2.3-6 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,92), portée 3,50 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 200 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 74,9 l/m²

3.2.3-7 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,92), portée 4,50 m

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 200 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 74,9 l/m²

3.2.3-8 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,92), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT SC 200 SE

- Isolant : Th 36 Self Extinguible

- Coefficient de résistance thermique Rp (m².K/W) : 0,75

- Poutrelles : Treillis 120 x 40 mm

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Litrage béton : 74,9 l/m²

3.2.4 PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE, ENTREVOUS COFFRANTS ET ISOLANT PSE Th36 SUR POUTRELLES PRECONTRAINTES :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE découpé dans des blocs Th36 SE (adaptés pour vide-sanitaire). Pose sur des poutrelles en béton précontraint, posées à l'entraxe prévu, assuré par la mise en place des entrevous de rive. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Etais éventuels en files Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 MPa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre. Toutes sujétions de mise en œuvre telles que la mise en place d'un grillage anti-rongeur en sous-face, mousse de plâtre armé en sous-face, etc.

3.2.4-1 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,10), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AAA10 SC1227FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 8,50

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 270 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 440 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-2 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,10), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AAA10 SC1227FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 8,50

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 2270 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 440 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-3 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AAA10 SC1526FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 8,65

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 262 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 462 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-4 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AAA10 SC1526FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 8,65

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 262 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 462 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-5 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,10), portée 6,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AAA10 SC1526FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 8,65

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 262 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 462 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-6 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,15), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 SC1217FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 167 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 337 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-7 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,15), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 SC1217FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 167 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 337 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-8 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 SC1516FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 159 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 359 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-9 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 SC1516FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 159 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 359 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-10 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,15), portée 6,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 SC1516FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 159 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 359 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-11 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,15), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 S2017+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 166 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 416 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-12 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,15), portée 6,30 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL AA15 S2017+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 6,20

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 166 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 416 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-13 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 SC1211FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 114 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 284 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-14 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 SC1211FP +

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 114 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 284 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-15 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 3,80 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 SC1513+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,25

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 127 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 327 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-16 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 4,60 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 SC1513+

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,25

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 127 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 284 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

3.2.4-17 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 SC1513+

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,25

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 127 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 284 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-18 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,19), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 S2014+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,88

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 136 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 386 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 99,4 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-19 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,19), portée 6,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL A19 S2014+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,88

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 136 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 386 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 99,4 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-20 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B22 SC128FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,23

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 83 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 253 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-21 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B22 SC128FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,23

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 83 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 253 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 64,5 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-22 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B23 SC1511+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 106 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 306 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 69,9 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-23 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL SC1511+

- Isolant : Th 36 B23

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 106 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 306 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 69,9 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-24 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23), portée 6,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B23 SC1511+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 106 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 306 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 69,9 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-25 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,23), portée 5,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B23 S2012+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 116 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 366 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-26 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,23), portée 6,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL B23 S2012+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,05

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 116 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 366 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-27 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 SC126FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 64 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 234 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-28 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 SC126FP+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,40

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 64 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 234 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-29 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 SC158+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,63

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 81 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 281 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-30 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 SC158+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,63

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 81 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 281 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-31 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27), portée 6,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 SC158+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,63

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 81 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 281 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,7 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-32 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,27), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 S2010+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,55

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 100 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 350 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.4-33 Plancher à entrevous polystyrène 200+50 (Up 0,27), portée 6,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL C27 S2010+

- Isolant : Th 36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,55

- Poutrelles : Précontraintes 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 200 mm

- Epaisseur languette : 100 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 350 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

- Option : SE (SELF EXTINGUIBLE)

3.2.5 PLANCHER INTERMEDIAIRE, ENTREVOUS PSE SUR POUTRELLES BA :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE découpé dans des blocs Th36 (adapté pour les planchers intermédiaires). Pose sur des poutrelles en béton précontraint, posées à l'entraxe prévu, assuré par la mise en place des entrevous de rive. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Etais éventuels en files. Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 MPa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre. Toutes sujétions de mise en œuvre telles que la mise en place d'un grillage anti-rongeur en sous-face, mousse de plâtre armé en sous-face, etc.

3.2.5-1 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 120+50 (Up 0,92), portée 3,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC120FP

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,75

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 170 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

3.2.5-2 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 120+50 (Up 0,92), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC120FP

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,75

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 170 mm

- Réaction ay feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 62,1 l/m²

3.2.5-3 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 150+50 (Up 0,88), portée 3,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,80

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction ay feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

3.2.5-4 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 150+50 (Up 0,88), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,80

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction ay feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

3.2.5-5 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 150+50 (Up 0,88), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,80

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 200 mm

- Réaction ay feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 75,5 l/m²

3.2.5-6 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 200+50 (Up 0,88), portée 4,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP + RH 50

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,85

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 + 50 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

3.2.5-7 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 200+50 (Up 0,88), portée 4,50 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP + RH 50

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,85

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 + 50 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

3.2.5-8 Plancher à entrevous polystyrène coffrant 200+50 (Up 0,88), portée 5,00 m maximum :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF HOURDIVERSEL G SC150FP + RH 50

- Isolant : Th 36 SE

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 0,85

- Poutrelles : BA 120 x 40 mm (avec ou sans étaiement selon type de poutrelle)

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 + 50 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E en option «SE»

- Litrage béton : 78,8 l/m²

3.2.6 PLANCHER HAUT DE SOUS SOL, ENTREVOUS MOULE PSE SUR POUTRELLES BA PRECONTRAINTES :

Fourniture et mise en œuvre d'entrevous en PSE moulé (adapté pour les planchers haut de sous-sol). Sous-face décorative en relief. Pose sur des poutrelles en béton précontraint, posées à l'entraxe prévu, assuré par la mise en place des entrevous de rive. Les poutrelles peuvent être posées avec une file centrale d'étais ou deux files situées au 2/5ème et 3/5ème de la portée selon les calculs. Etais éventuels en files. Treillis soudés 150 x 300 3/3 en acier torsadé pour chapeaux et chevêtres. Béton de CPJ ayant une résistance à la compression de 25 MPa minimum, dosé à 350 kg de ciment, pour dalle de compression dressé à la règle. Chaînage et poutre à reprendre. Toutes sujétions de mise en œuvre telles que la mise en place d'un grillage anti-rongeur en sous-face, mousse de plâtre armé en sous-face, etc.

3.2.6-1 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,14) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 14 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 7,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 207 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 380 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-2 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,17) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 17 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,55

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 159 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 332 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-3 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,19) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 19 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 136 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 309 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-4 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,23) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 23 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 101 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

 - Epaisseur plancher totale : 274 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-5 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,27) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 27 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,35

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 77 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 250 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-6 Plancher à entrevous polystyrène 120+50 (Up 0,36) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 36 SC 120 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 2,45

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 120 mm

- Epaisseur languette : 45 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 380 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

- Epaisseur plancher totale : 215 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-7 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,14) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 14 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 7,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 207 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 410 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-8 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,17) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 17 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,55

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 159 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 362 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-9 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,19) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 19 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 5,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 136 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 339 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-10 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,23) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 23 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 4,00

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 101 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

 - Epaisseur plancher totale : 304 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-11 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,27) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 27 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 3,35

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 77 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 280 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.2.6-12 Plancher à entrevous polystyrène 150+50 (Up 0,36) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF SKY 36 SC 150 SE

- Isolant : Th36

- Coefficient de résistance thermique Rp (m². K/W) : 2,45

- Poutrelles : Précontraintes 100 x 36

- Entraxe : 600 mm

- Hauteur coffrante : 150 mm

- Epaisseur languette : 45 mm

- Hauteur table de compression : 50 mm

- Epaisseur plancher totale : 245 mm

- Réaction au feu : M1 et Euroclasse E

3.3 Rupture thermique

3.3.1 RUPTEURS EN PSE BLANC :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux en blocs moulés polystyrène expansé blanc. Adaptables à tous types de planchers. Ayant une bonne résistance à la compression et ignifugés.

3.3.1-1 Rupteur transversal L 530 x l 80 x h 160 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 16/S

- hauteur de plancher : 12+4 cm

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-2 Rupteur thermique transversal L 530 x l 80 x h 170 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 17/S

- hauteur de plancher : 13+4 cm

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-3 Rupteur thermique transversal L 530 x l 80 x h 200 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 20/S

- hauteur de plancher : 16+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-4 Rupteur thermique transversal L 570 x l 80 x h 160 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 16/M

- hauteur de plancher : 12+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-5 Rupteur thermique transversal L 570 x l 80 x h 170 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 17/M

- hauteur de plancher : 13+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-6 Rupteur thermique transversal L 570 x l 80 x h 200 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 T 20/M

- hauteur de plancher : 16+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-7 Rupteur thermique longitudinal L 1200 x l 80 x h 160 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 L 16

- hauteur de plancher : 12+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-8 Rupteur thermique longitudinal L 1200 x l 80 x h 170 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 L 17

- hauteur de plancher : 13+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.1-9 Rupteur thermique longitudinal L 1200 x l 80 x h 200 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF RTK2

- Modèle : RTK2 L 20

- hauteur de plancher : 16+4

- Zone de sismicité : 1 à 4

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.2 RUPTEURS EN PSE GRAPHITE :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux découpé dans du polystyrène expansé gris. Adaptables à tous types de planchers nervurés à poutrelles treillis ou précontraintes (Pose sur entrevous polystyrène).

3.3.2-1 Rupteur transversal L400 x l 80 x h 50 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM ULTRA

- Modèle : Stop Therm ULTRA T

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.2-2 Rupteur longitudinal L1000 x l 80 x h 50 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM ULTRA

- Modèle : Stop Therm ULTRA L

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.3 RUPTEURS EN PSE GRAPHITE ADAPTES POUR PLANCHER CHAUFFANT INTEGRE DANS LA DALLE DE COMPRESSION :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux découpé dans du polystyrène expansé gris. Adaptables à tous types de planchers nervurés à poutrelles treillis ou précontraintes (pose sur entrevous polystyrène) et recevant un plancher chauffant.

3.3.3-1 Rupteur transversal L400 x l 80 x h 70 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM ULTRA Ch

- Modèle : Stop Therm ULTRA T

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.3-2 Rupteur longitudinal L1000 x l 80 x h 70 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM ULTRA Ch

- Modèle : Stop Therm ULTRA L

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.4 RUPTEURS EN LAINE MINERALE ET LAINE DE BOIS (CF 1/2 h) :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux en laine de roche avec un parement contrecollé en laine de bois. Adaptables à tous types de planchers nervurés à poutrelles treillis ou précontrainte, Pose sur entrevous PSE.

3.3.4-1 Rupteur transversal L400 x l 80 x h 50 mm :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM FEU 30

- Modèle : Stop Therm F30 T

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE

3.3.4-2 Rupteur longitudinal L1000 x l 80 x h 50 mm :

- Marque: KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF STOP THERM FEU30

- Modèle : Stop Therm F30 L

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE

3.3.5 RUPTEURS POUR POUTRELLES TREILLIS :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux en polystyrène découpé associé à un rupteur STOP THERM. Compatible avec toutes les poutrelles TREILLIS du marché.

3.3.5-1 Rupteur pour poutrelles treillis Longitudinal 1200 x l 72 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK Treillis

- Modèle : PERIBREAK Treillis L + STOP THERM ULTRA L

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK treillis Longitudinal

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.5-2 Rupteur pour poutrelles treillis About 80 x 521 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK TREILLIS

- Entraxe : 600 et 630 mm

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.5-3 Rupteur pour poutrelles treillis CF 30 minutes, L 1200 x 172 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK TREILLIS

- Modèle : KNAUF PERIBREAK TREILLIS FEU + STOP THERM FEU 30

- Rupteur : STOP THERM FEU 30 L en complément PERIBREAK L

- Entraxe : 630 mm 80 x 561

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK treillis Longitudinal

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE

3.3.5-4 Rupteur pour poutrelles treillis CF 30 minutes, About 80 x 521 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK TREILLIS FEU + STOP THERM FEU 30

- Rupteur : STOP THERM FEU 30 transversal en complément PERIBREAK A

- Entraxe : 630 mm 80 x 521

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK treillis transversal

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE

3.3.6 RUPTEURS POUR POUTRELLES PRECONTRAINTES :

Rupteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux en polystyrène expansé blanc ignifugés découpé associé à un rupteur STOP THERM. Compatible avec les poutrelles précontraintes du marché.

3.3.6-1 Rupteur pour poutrelles précontraintes, L1200 x l82 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK PRECONTRAINT L + STOP THERM ULTRA L

- Rupteur : STOP THERM ULTRA L

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK Précontraint Longitudinal

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.6-2 Rupteur pour poutrelles précontraintes, About 80 x 525 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK PRECONTRAINT

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère FAMILLE

3.3.6-3 Rupteur pour poutrelles précontraintes CF 30 minutes, L1200 x l82 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK PRECONTRAINT FEU L + STOP THERM FEU 30 L

- Rupteur : STOP THERM FEU 30 L

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK Précontraint Longitudinal

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE

3.3.6-4 Rupteur pour poutrelles précontraintes CF 30 minutes, about 80 x 525 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Gamme : KNAUF PERIBREAK

- Modèle : KNAUF PERIBREAK PRECONTRAINT FEU A + STOP THERM FEU 30 T

- Rupteur : STOP THERM FEU 30 T

- Entraxe : 630 mm 80 x 565

- Epaisseur : 50mm A FIXER SUR PERIBREAK Précontraint About

- Possibilité de traiter 4 hauteurs de dalles : 160 – 170 – 200 – 250 mm

- Réaction au feu : Euroclasse E

- Utilisation : Bâtiments neufs de la 1ère et 2ème FAMILLE