#### SOMMAIRE

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

[8.1 Polyplac : Doublage à haute performance thermique avec isolant en polystyrène expanse Knauf XTherm ULTRA 32 1](#_Toc70923889)

[8.2 Polyplac Phonik : Doublage à haute performance thermique et acoustique avec isolant en polystyrène expanse Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik](#_Toc70923891) 20

[8.3 Polyplac Phonik : Doublage à haute performance thermique et acoustique avec isolant en polystyrène expanse Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik 2](#_Toc70923892)9

[8.4 Polyplac Thane : Doublage a haute performance thermique avec isolant en polyuréthane Knauf Thane Mur](#_Toc70923893) 37

[8.5 Polyplac Brick : Doublage mixte à haute performance thermique, acoustique et feu avec isolants en polystyrène expanse Knauf XTherm ULTRA 32 et laine de roche](#_Toc70923894) 45

8 DOUBLAGE PAR COMPLEXE ISOLANT + PLAQUE DE PLATRE COLLE

8.1 Polyplac : Doublage à haute performance thermique avec isolant en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA 32

8.1.1 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 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.

8.1.1-1 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-2 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-3 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-4 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-5 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 5,82 kg CO2/m²

8.1.1-6 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 6,97 kg CO2/m²

8.1.1-7 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-8 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-9 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-10 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-11 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-12 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P1

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-13 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-14 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 5,78 kg CO2/m²

8.1.1-15 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-16 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-17 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-18 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.1-19 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

8.1.1-20 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

8.1.1-21 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

8.1.1-22 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

8.1.1-23 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

8.1.1-24 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

8.1.1-25 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

8.1.1-26 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

8.1.1-27 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

8.1.1-28 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

8.1.1-29 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

8.1.1-30 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

8.1.1-31 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

8.1.1-32 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

8.1.1-33 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

8.1.1-34 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

8.1.1-35 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

8.1.1-36 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

8.1.1-37 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

8.1.1-38 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

8.1.1-39 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

8.1.1-40 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

8.1.1-41 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

8.1.1-42 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

8.1.1-43 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

8.1.1-44 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

8.1.1-45 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

8.1.2 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 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.

8.1.2-1 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-2 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-3 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-4 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-5 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 5,82 kg CO2/m²

8.1.2-6 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 6,97 kg CO2/m²

8.1.2-7 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-8 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-9 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-10 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

8.1.2-11 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-12 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-13 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-14 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 5,78 kg CO2/m²

8.1.2-15 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-16 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-17 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-18 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.1.2-19 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

8.1.2-20 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

8.1.2-21 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

8.1.2-22 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

8.1.2-23 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

8.1.2-24 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

8.1.2-25 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

8.1.2-26 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

8.1.2-27 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

8.1.2-28 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

8.1.2-29 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

8.1.2-30 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

8.1.2-31 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

8.1.2-32 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

8.1.2-33 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

8.1.2-34 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

8.1.2-35 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

8.1.2-36 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

8.1.2-37 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

8.1.2-38 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

8.1.2-39 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

8.1.2-40 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

8.1.2-41 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

8.1.2-42 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

8.1.2-43 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

8.1.2-44 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

8.1.2-45 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

8.2 Polyplac Phonik : Doublage à haute performance thermique et acoustique avec isolant en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik

8.2.1 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK (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.

8.2.1-1 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-2 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 7,67 kg CO2/m²

8.2.1-3 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 8,11 kg CO2/m²

8.2.1-4 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-5 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-6 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-7 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-8 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 7,74 kg CO2/m²

8.2.1-9 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-10 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-11 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-12 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

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

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 7,74 kg CO2/m²

8.2.1-14 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-15 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-16 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.1-17 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,032 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK (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.

8.2.2-1 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-2 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 7,67 kg CO2/m²

8.2.2-3 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 8,11 kg CO2/m²

8.2.2-4 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-5 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-6 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-7 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-8 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 7,74 kg CO2/m²

8.2.2-9 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-10 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-11 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.2.2-12 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3 Polyplac Phonik : Doublage à haute performance thermique et acoustique avec isolant en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik

8.3.1 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK (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.

8.3.1-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 80 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-2 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 9,82 kg CO2/m²

8.3.1-3 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 10,20 kg CO2/m²

8.3.1-4 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-5 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-6 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-7 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-8 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 10,10 kg CO2/m²

8.3.1-9 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-10 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-11 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-12 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

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

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 10,10 kg CO2/m²

8.3.1-14 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 120 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-15 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 140 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-16 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 160 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.1-17 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 180 + 13 mm haute dureté, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2 POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK (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.

8.3.2-1 Polystyrène expansé élastifié, lambda 0,030 W(m.k). Panneaux de 100 + 13 mm standard, pose collée :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : POLYPLAC PHONIK

- Isolant : KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

- Parement : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P2

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 9,82 kg CO2/m²

8.3.2-2 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 10,20 kg CO2/m²

8.3.2-3 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-4 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-5 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 : BA13 D POLYPLAC PHONIK (parement en carton gris-bleu)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-6 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-7 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 3 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 5 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 8 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE D

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 10,10 kg CO2/m²

8.3.2-8 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-9 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-10 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.3.2-11 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 KH 13 (parement en carton vert)

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

- Amélioration de la performance acoustique : Catégorie Th-A+ (référentiel Qualitel Acoustique – oct. 2022)

- ∆(RW+C)lourd ≥ 5 dB sur mur béton de 16 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 9 dB sur blocs de béton creux de 20 cm

- Δ (RW+C)direct  ≥ 12 dB sur briques alvéolaires de 20 cm

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4 Polyplac Thane : Doublage à haute performance thermique avec isolant en polyuréthane Knauf Thane Mur

8.4.1 POLYURETHANE KNAUF THANE MUR (SANS PARE-VAPEUR), COLLE :

8.4.1-1 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 ivoire)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-2 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-3 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-4 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-5 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 19 kg CO2/m²

8.4.1-6 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

- Total Réchauffement climatique : 22,2 kg CO2/m²

8.4.1-7 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-8 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 ivoire)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-9 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

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

- Performance énergétique : CLASSE G

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-10 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 2,85

- Performance énergétique : CLASSE E

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-11 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 3,75

- Performance énergétique : CLASSE C

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-12 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,20

- Performance énergétique : CLASSE B

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-13 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 4,70

- Performance énergétique : CLASSE A

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-14 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 5,60

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-15 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 6,55

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-16 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 HYDRO KH 13 (parement en carton vert)

- Résistance thermique R (m².K/W) : 7,45

- Performance énergétique : CLASSE AA

- Perméance : P3

- Réaction au feu : B-s1,d0

8.4.1-17 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

8.4.1-18 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

8.4.1-19 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

8.4.1-20 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

8.4.1-21 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

8.4.1-22 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

8.4.1-23 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

8.4.1-24 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

8.4.1-25 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

8.4.1-26 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

8.4.1-27 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

8.4.1-28 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

8.4.1-29 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

8.4.1-30 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

8.4.1-31 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

8.4.1-32 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

8.4.1-33 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

8.4.1-34 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

8.4.1-35 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

8.4.1-36 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

8.4.1-37 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

8.4.1-38 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

8.4.1-39 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

8.4.1-40 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

8.5 Polyplac : Doublage mixte à haute performance thermique, acoustique et feu avec isolants en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA 32 et laine de roche

8.5.1 LAINE DE ROCHE + POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 32 (SANS PARE-VAPEUR), COLLE :

Doublage de murs verticaux (support en briques sec et régulier). Panneaux composés d'un isolant en polystyrène expansé graphité accouplé 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.

8.5.1-1 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 ivoire)

- 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

8.5.1-2 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 ivoire)

- 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

8.5.1-3 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 ivoire)

- 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

8.5.1-4 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 ivoire)

- 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

8.5.1-5 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 ivoire)

- 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

8.5.1-6 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.1-7 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.1-8 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.1-9 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.1-10 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.2 LAINE DE ROCHE + POLYSTYRENE EXPANSE KNAUF XTHERM ULTRA 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 accouplé 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.

8.5.2-1 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 ivoire)

- 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

8.5.2-2 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 ivoire)

- 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

8.5.2-3 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 ivoire)

- 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

8.5.2-4 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 ivoire)

- 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

8.5.2-5 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 ivoire)

- 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

8.5.2-6 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.2-7 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.2-8 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.2-9 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 HYDRO KH 13 (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

8.5.2-10 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 HYDRO KH 13 (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