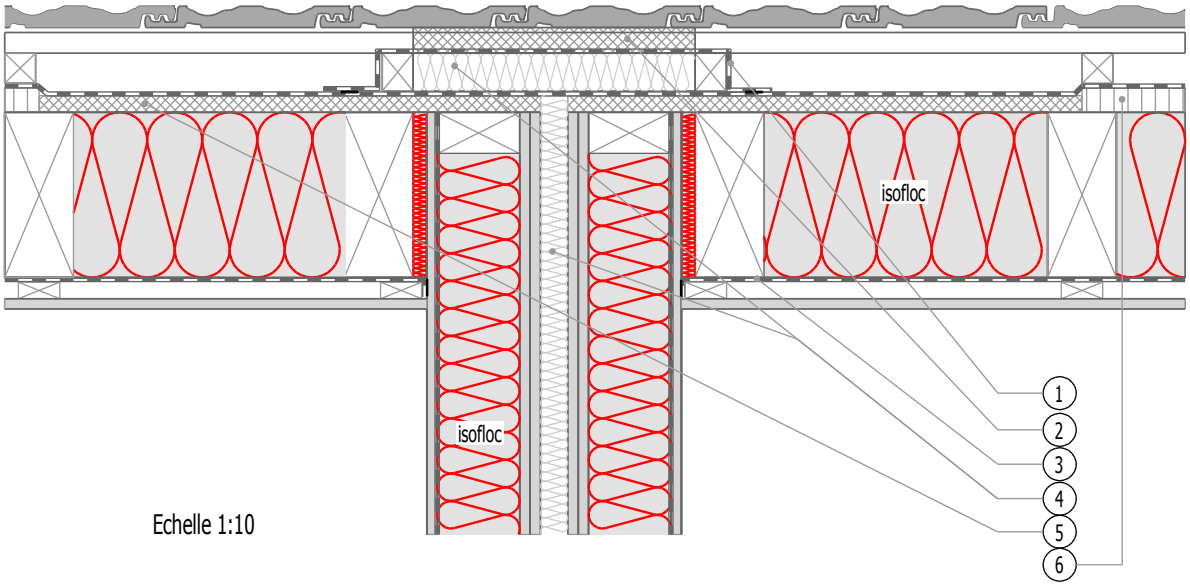
DESSINS TECHNIQUES

isofloc®

HH1 Raccord de toiture sur mur mitoyen anti-feu REI 90



Echelle 1:10

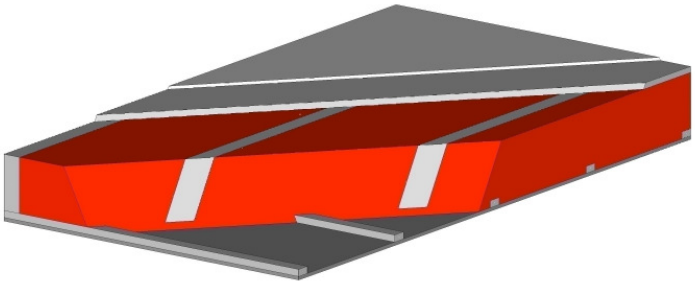
1. Le lé de sous-couverture passe par-dessus le contre-lattage
2. Les lattes à tuile sont continues, les espaces remplis de mortier
3. L'étanchéité à l'air est collée au mur
4. Isolation incombustible
5. Panneau en particules de bois liées au ciment
6. Panneau de sous-couverture en fibres de bois rainé-crêté

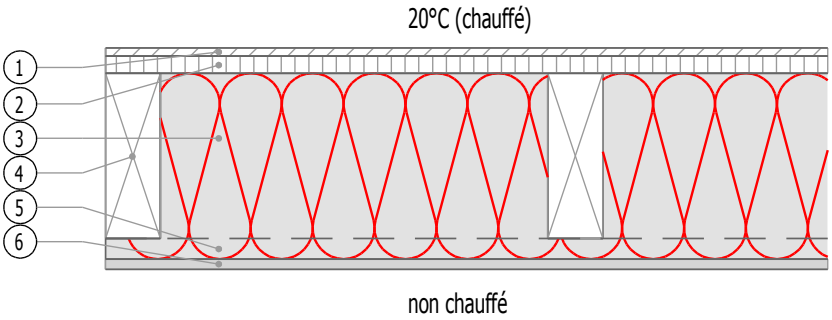
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	HH1 Raccord de toiture sur mur mitoyen anti-feu REI 90
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

D 1.2 Plancher sur non chauffé sans exigences acoustiques (construction neuve ou assainissement)

Composition de haut en bas

1. Revêtement de sol à choix
2. Plancher à choix
3. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
4. Solivage
5. Châssis
6. Plafond en panneau à choix





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220 mm	0.20
320 mm	0.15
460 mm	0.10

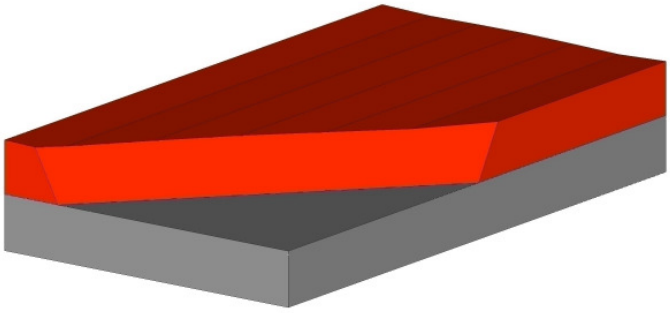
Volume bois dans la couche d'isolation 16%

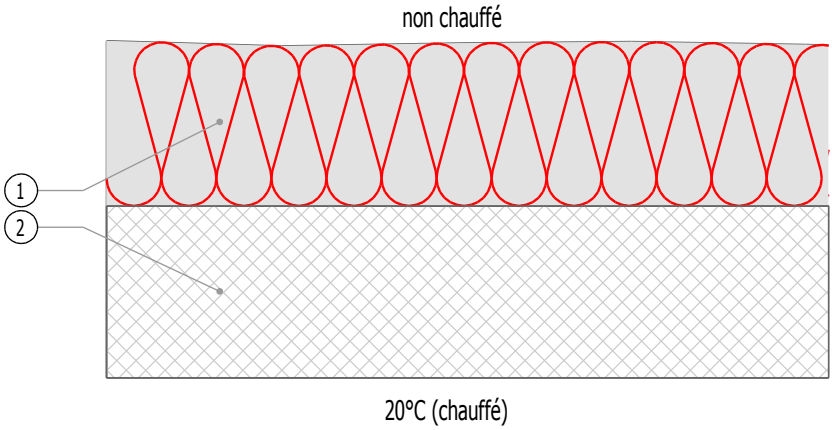
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	D1.2 Plancher sur non chauffé sans exigences acoustiques, construction neuve/assainissement
Projet	Manuel de planification "Constructions et détails"
Maître d'ouvrage / client	–
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

D 2.1 Dalle en comble perdu, isofloc à l'air libre

Composition de haut en bas

1. Isolant en ouate de cellulose isofloc (soufflé à l'air libre)
2. Dalle béton





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
140 mm	0.25
180	0.20
240	0.15
360	0.10

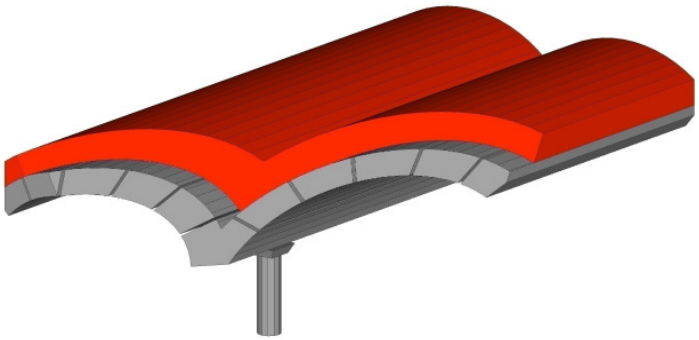
Volume bois dans la couche d'isolation 0%

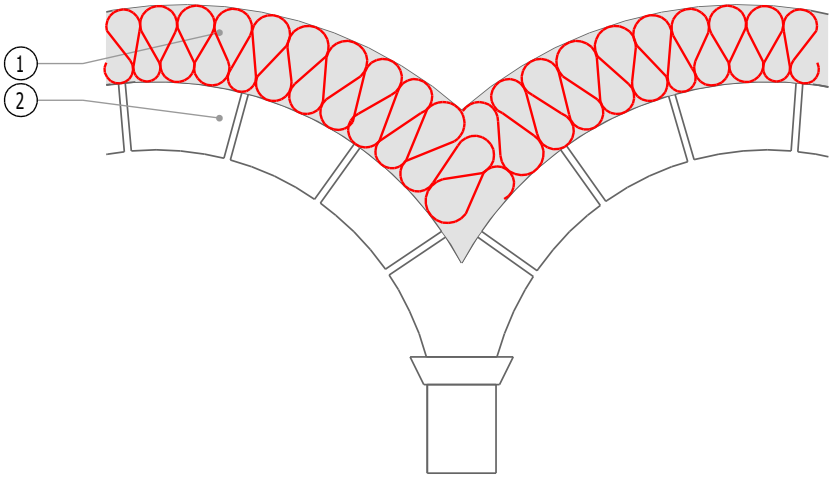
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	D2.1 Dalle béton, isofloc soufflé à l'air libre
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

D 2.4 Plafond voûté avec projection humide de l'isolant (CSO)

Composition de haut en bas

1. Isolant en ouate de cellulose isofloc (projeté humide)
2. Plafond voûté (pierre, plâtre, béton, bois)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
140 mm	0.25
180 mm	0.20
240 mm	0.15
360 mm	0.10

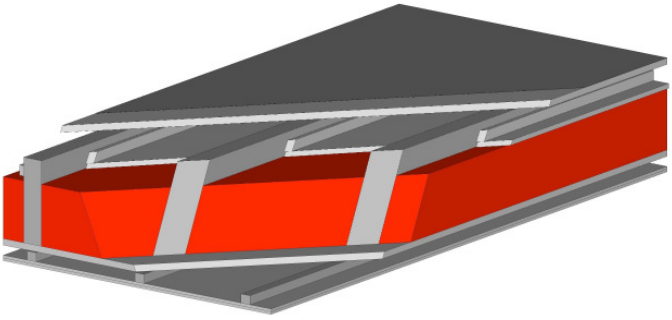
Volume bois dans la couche d'isolation 0%

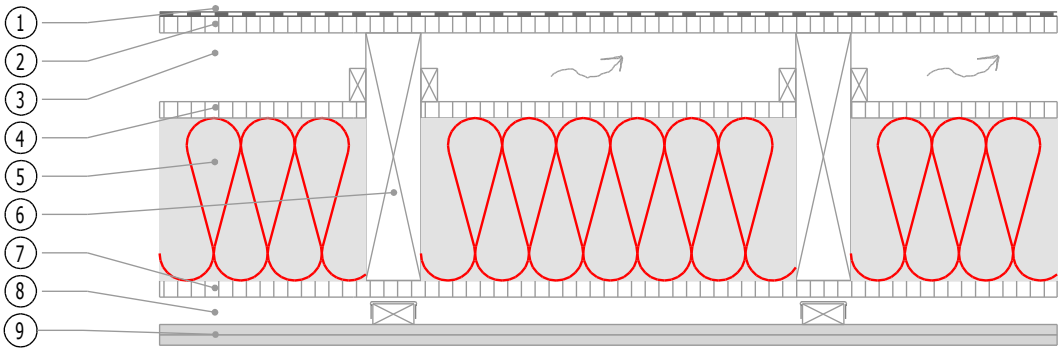
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	D2.4 Plafond voûté avec projection humide de l'isolant (CSO)
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

D 5.3 Toit plat ventilé, assaini de l'intérieur

Composition de haut en bas

1. Etanchéité
2. Coffrage
3. Ventilation
4. Panneau de fibres de bois mou (nouveau)
5. Isolant en ouate de cellulose isofloc insufflé (nouveau)
6. Structure porteuse
7. Panneau 3 plis (nouveau)
8. Lattage technique (nouveau), support antibruit
9. Plaque à base de plâtre, bicouche (nouveau)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
280 mm	0.15
440 mm	0.10

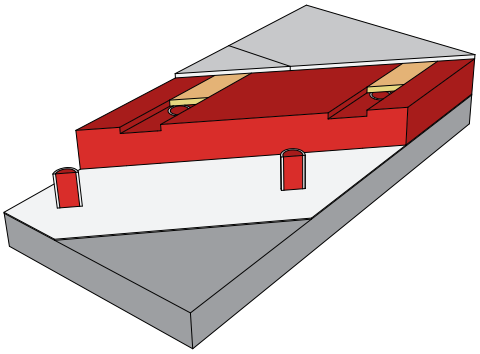
Volume bois dans la couche d'isolation 16%

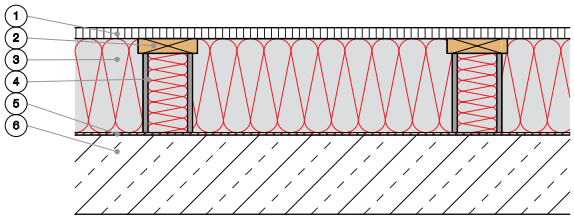
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	D 5.3 Toit plat ventilé, assaini de l'intérieur
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

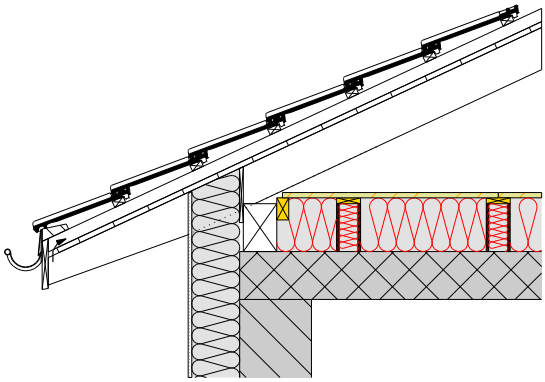
D 5.4 isofloc® Surplancher – isolation sur dalle béton / plancher bois

Légende

1. Panneaux à base de bois (panneau 3 plis ou OSB) ou plancher bois rainé / crêté
2. Lattage porteur
3. Ouate de cellulose isofloc®
4. Tubes isofloc® Surplancher remplis d'isofloc®
5. Frein vapeur isofloc® static sd 2 (plancher bois) ou étanchéité contre l'humidité (plancher contre terre)
6. Béton ou plancher bois







Coupe verticale dalle béton – toit – façade

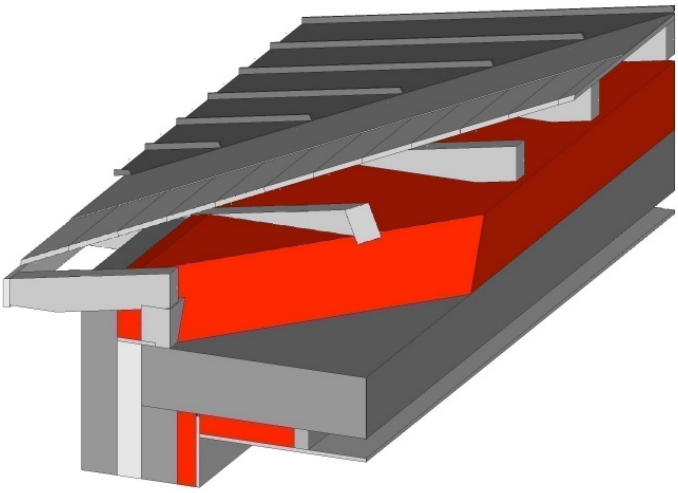
Epaisseur isofloc	Valeur U
140 mm	0.24
180 mm	0.19
240 mm	0.15*
360 mm	0.10**

* Standard Minergie

** Standard Minergie-P

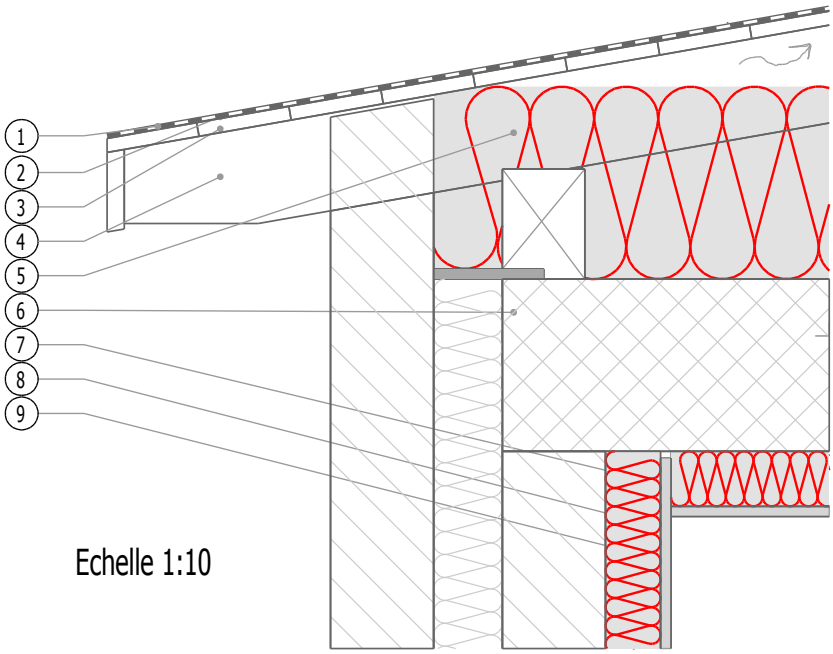
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	isofloc® Surplancher – isolation sur dalle béton / plancher bois
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification „Constructions et détails" -
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

F 1.3 Toit plat, assaini avec un toit en plaquage, isolation à l'air libre



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Plaquage de tôle (neuf)
2. Carton bitumé (nouveau)
3. Lambrissage sur chevrons (nouveau)
4. Poutraison (nouveau)
5. Isolant en ouate de cellulose isofloc (soufflé à l'air libre)
6. Dalle en béton existante
7. Option: isolant isofloc (limitation des ponts thermiques)
8. Option: lambourdage
9. Option: revêtement intérieur (à choix)



Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
260 mm	0.15
380 mm	0.10

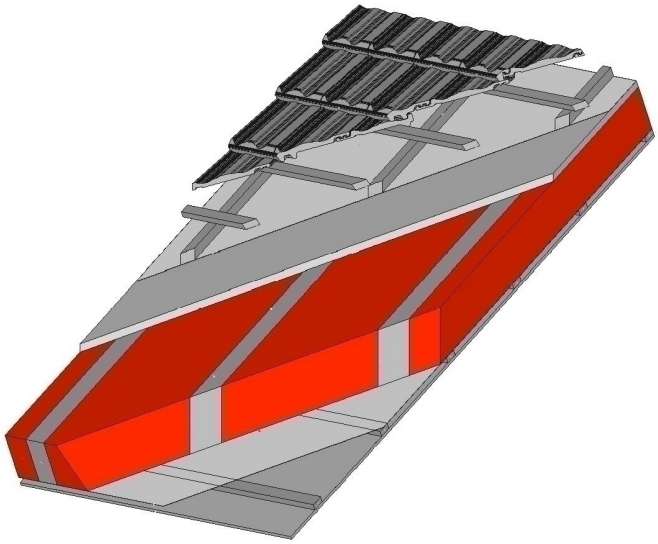
Volume bois dans la couche d'isolation: 3%

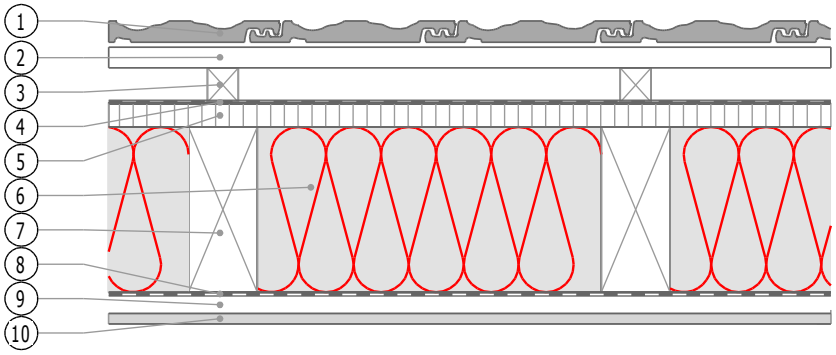
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	F 1.3 Toit plat, assaini avec un toit en plaquage, isolation à l'air libre
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

S 1.1 Toit en pente - isolation entre chevrons

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture de tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous-couverture (si nécessaire / souhaité)
5. Panneau ou lambris de sous-couverture rainé-crêté
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons
8. Couche d'étanchéité à l'air avec armature
9. Lattage technique
10. Revêtement intérieur (à choix)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220 mm	0.20
310 mm	0.15
480 mm	0.10

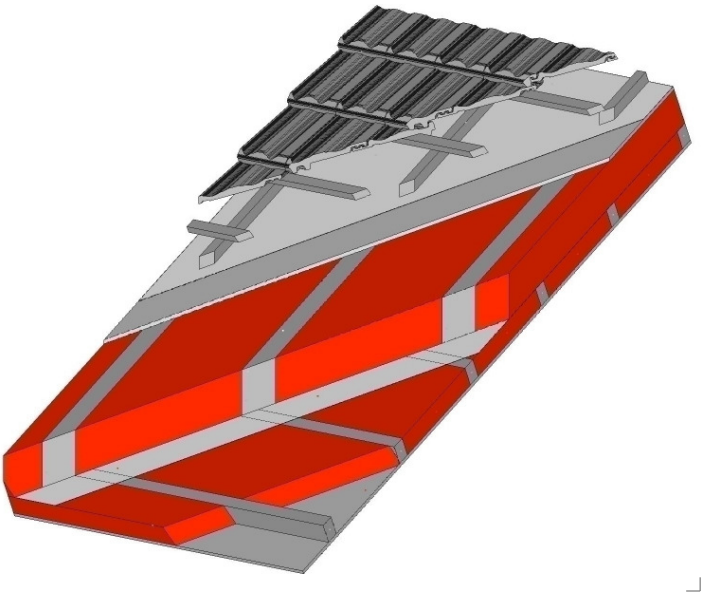
Volume bois dans la couche d'isolation 17%

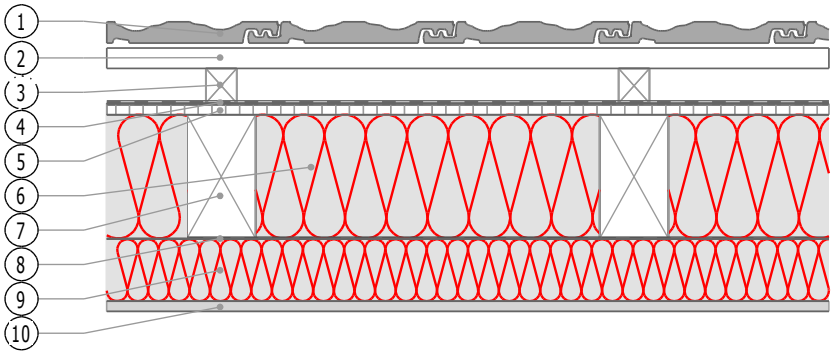
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 1.1 Toit en pente - isolation entre chevrons
Projet Maître de l'ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 1.2 Toit en pente - isolation entre et sous chevrons

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture de tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous-converture (option)
5. Panneau de sous-toiture en fibres de bois rainé-crêté
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons
8. Couche d'étanchéité à l'air avec armature
9. Lattage technique Isolant en ouate de cellulose isofloc
10. Revêtement intérieur (plaques de plâtre armé, placoplâtre, panneau dérivé du bois, fibre de bois/ ciment, crépi)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220 mm	0.20
310 mm	0.15
480 mm	0.10

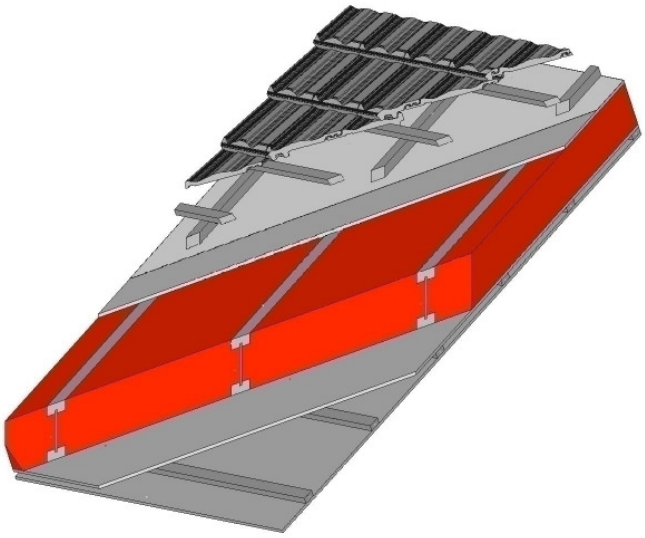
Volume bois dans la couche d'isolation 17%

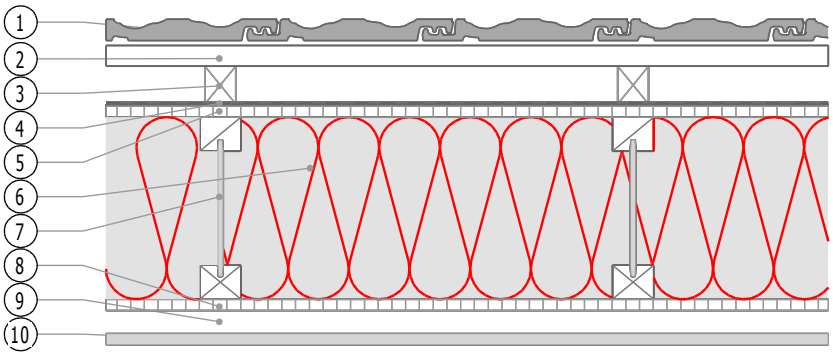
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 1.2 Toit en pente - isolation entre et sous chevrons
Projet Maître d' ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 1.3 Toit en pente - isolation entre chevrons en I

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture en tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous-couverture (option)
5. Panneau de sous-couverture en fibres de bois rainé-crêté
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons en I
8. Panneau dérivé du bois, joints étanches
9. Lattage technique
10. Revêtement intérieur à choix





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
180 mm	0.20
240 mm	0.15
400 mm	0.10

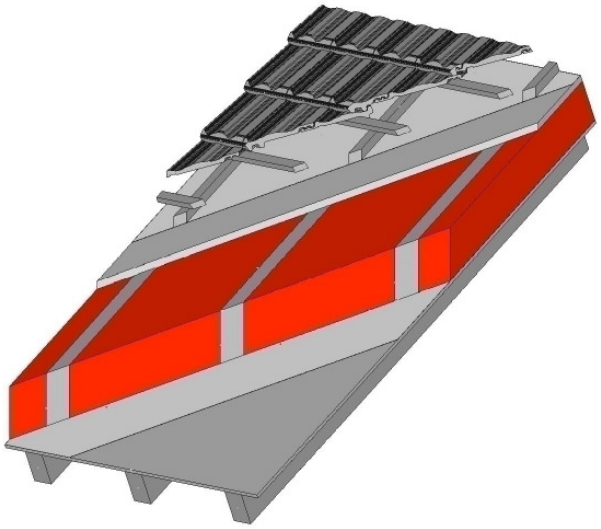
Volume bois dans la couche d'isolation 6%

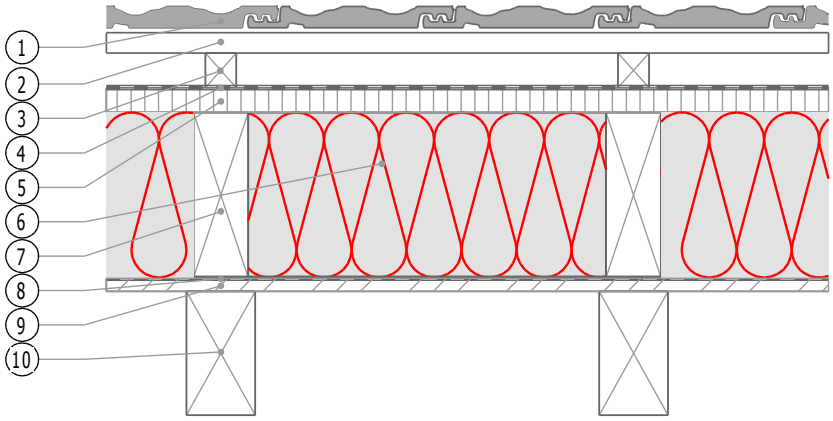
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 1.3 Plafond - isolation entre chevrons en I
Projet Maître de l'ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 5.1 Toit à poutres apparentes, isolation entre chevrons (construction neuve ou assainissement de l'extérieur)

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture de tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous- couverture (option)
5. Panneau de fibres de bois rainé-crêté
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons supérieurs
8. Couche d'étanchéité à l'air (option)
9. Lambris ou panneau 3 plis apparent
10. Chevrons inférieurs apparents





Echelle 1:10

Epaisseur d'isolation	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
280 mm	0.15
440 mm	0.10

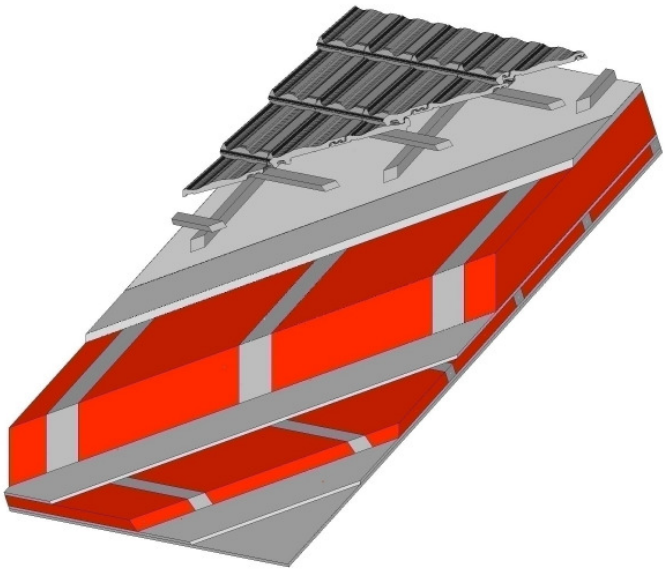
Volume bois dans la ouche d'isolation 14%

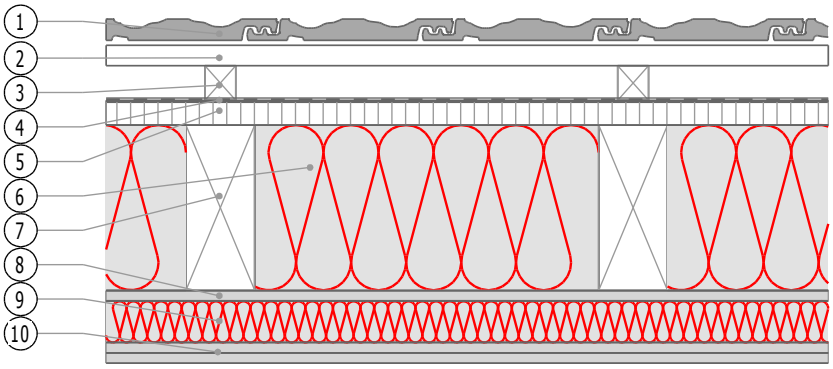
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 5.1 Toit à poutres apparentes - isolation entre chevrons
Projet Maître d' ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 1.5 Toit en pente - isolation acoustique élevée

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture de tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous-couverture (option)
5. Panneau de sous-couverture en fibres de bois rainé-crêté
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons
8. Plaque à base de plâtre
9. Lattage technique Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
10. Revêtement intérieur (plaques à base de plâtre, bicouche)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
280 mm	0.15
440 mm	0.10

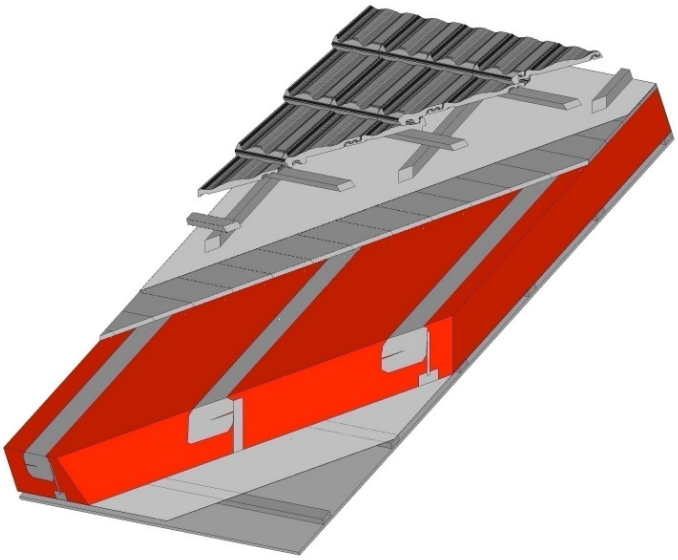
Volume bois dans la couche d'isolation 14%

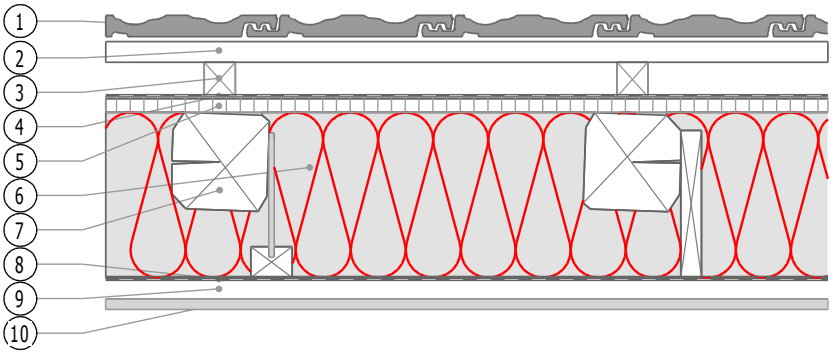
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 1.5 Toit en pente - isolation acoustique élevée
Projet Maître d' ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 2.1 Toit en pente - isolation entre chevrons, assaini de l'intérieur

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture existante et intacte
2. Lattage existant et intact
3. Contre-lattage existant et intact
4. Sous-couverture existante (p.ex. carton bitumé)
5. Lambris sur chevrons
6. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
7. Chevrons renforcés
8. Couche d'étanchéité à l'air à résistance hygrovariable
9. Lattage technique
10. Revêtement intérieur (à choix)





Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
180 mm	0.25
220 mm	0.20
320 mm	0.15
480 mm	0.10

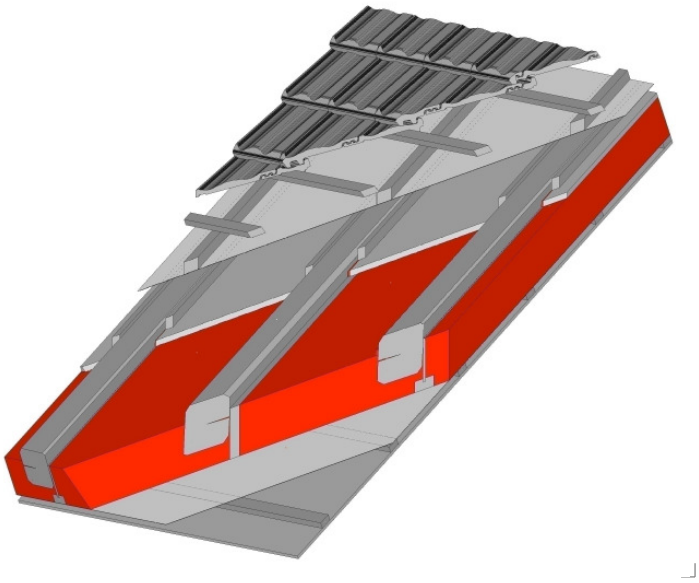
Volume bois dans la couche d'isolation17%

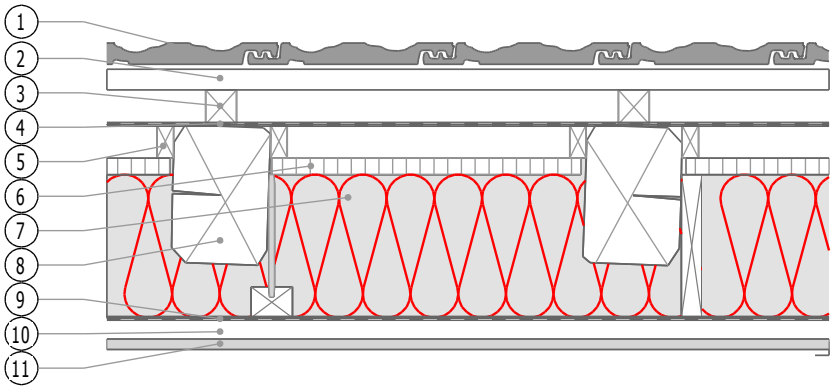
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 2.1 Toit en pente - isolation entre chevrons Assaini de l'intérieur
Projet Maître d' ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

S 3.1 Toit en pente - isolation entre chevrons, assaini de l'intérieur

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Couverture de tuiles
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lé de sous-couverture intact, existant
5. Butée latérale
6. Panneau de fibres de bois rainé-crêté entre les chevrons
7. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
8. Chevrons renforcés
9. Couche d'etanchéité à l'air avec armature
10. Lattage technique
11. Revêtement intérieur (à choix)





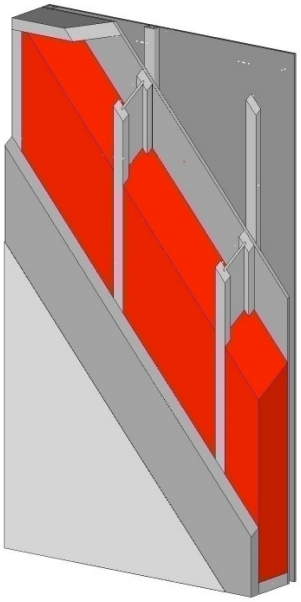
Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220	0.20
300	0.15
460	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 17%

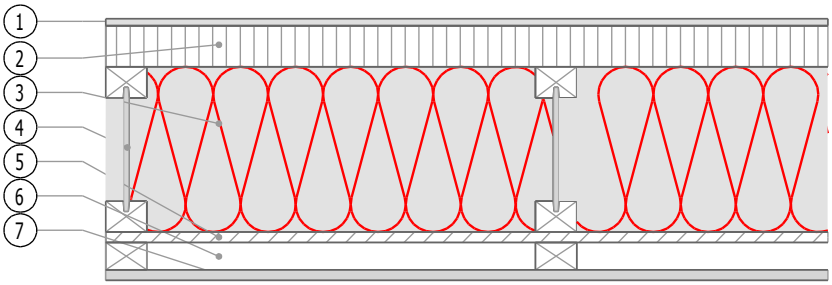
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	S 3.1 Toit en pente - isolation entre chevrons - assaini de l'intérieur
Projet Maître d' ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

H 1.2 Paroi à ossature avec façade compacte, crépi



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Crépi extérieur
2. Panneau de fibres de bois mou comme support de crépi
3. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
4. Ossature légère en I (entraxe 625 mm)
5. Panneau dérivé du bois, joints étanches
6. Lattage technique
7. Revêtement intérieur à choix



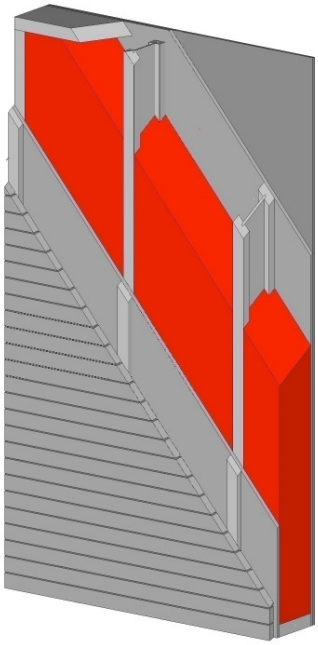
Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
140 mm	0.20
220 mm	0.15
360 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 6%

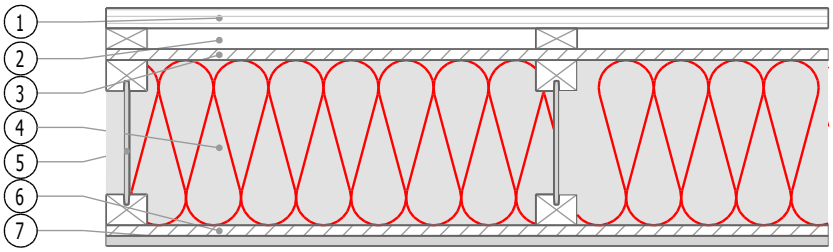
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	H 1.2 Paroi à ossature avec façade compacte, crépi
Projet Maître d' ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

H 2.3 Paroi extérieure à ossature légère, compacte



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Façade boisée
2. Lattage / ventilation
3. Panneau dérivé du bois rainé-crêté, joints collés
4. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
5. Ossature poutres en I (entraxe 625 mm)
6. Panneau dérivé du bois, joints étanches
7. Revêtement intérieur à choix



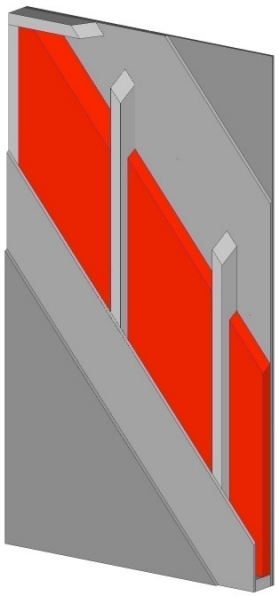
Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220 mm	0.20
280 mm	0.15
420 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 6%

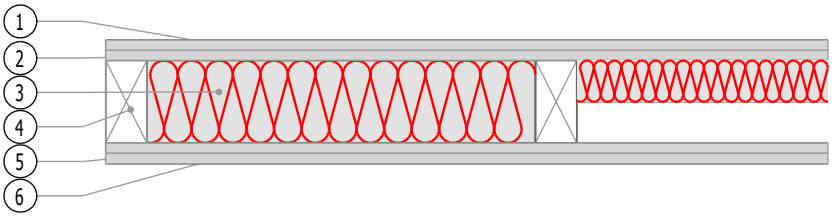
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	H 2.3 Paroi extérieure à ossature légère, compacte
Projet	Manuel de planification "Constructions et détails"
Maître d' ouvrage / client	–
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

H 4.0 Cloison à ossature en bois massif



Composition

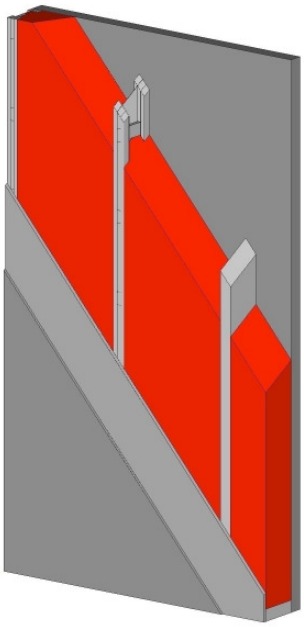
1. Crépi / peinture
2. Plaque de plâtre bicouche
3. Isolation en ouate de cellulose isofloc insufflée (pleine) ou projetée humide (partielle)
4. Ossature en bois massif, entraxe 625 mm
5. Plaque de plâtre bicouche
6. Crépi / peinture



Echelle 1:10

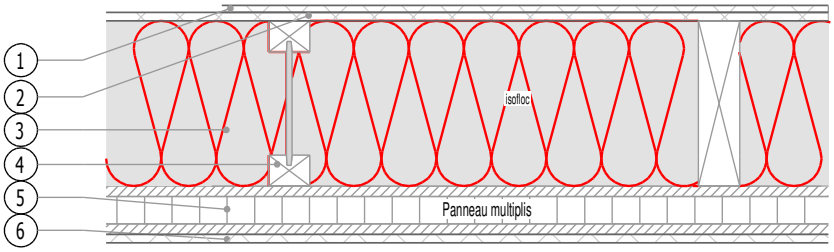
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	H 4.0 Cloison à ossature en bois massif, exigences phoniques et anti-feu élevées
Projet Maître d' ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

M 1.5B Paroi extérieure à panneau porteur



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Crépi extérieur
2. Panneau support d'enduit
3. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
4. Poutre en I verticale, vissée sur panneau multiplis, entraxe 625 mm
5. Panneau multiplis / Planches clouées
6. Option: Plaque de finition



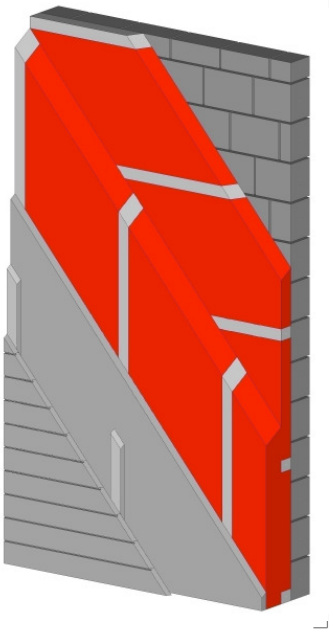
Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
280 mm	0.15
420 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 10%

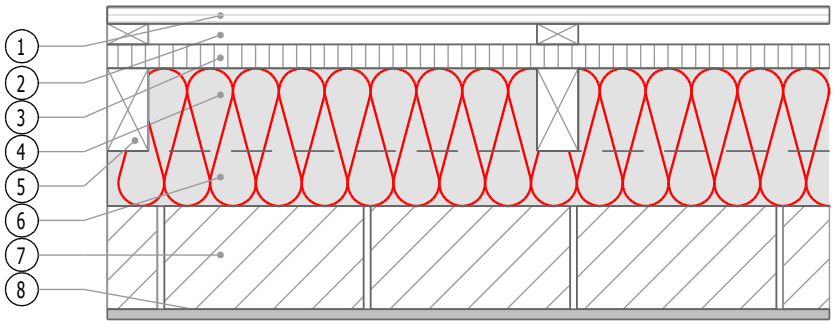
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	M 1.5 B Paroi extérieure à panneau porteur
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09

M 1.1 Mur en maçonnerie simple, isolation périphérique sur lambourdage croisé



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Revêtement de façade
2. Lambourdage / ventilation
3. Panneau de fibres de bois mous rainé-crêté, joints collés
4. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
5. Lambourdage vertical, entraxe 625mm (vissé sur le bois)
6. Lambourdage horizontal (vissé sur la maçonnerie et redressé)
7. Maçonnerie existante
8. Enduit intérieur existant



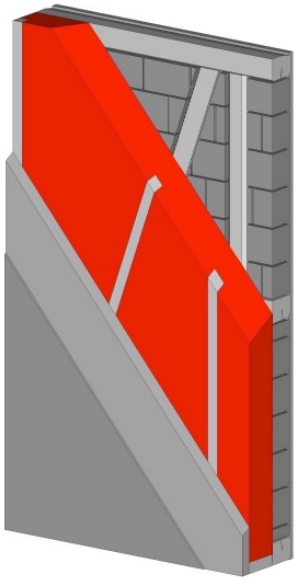
Epaisseur isofloc	Valeur U
120 mm	0.25
160 mm	0.20
230 mm	0.15
380 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 10%

Echelle 1:10

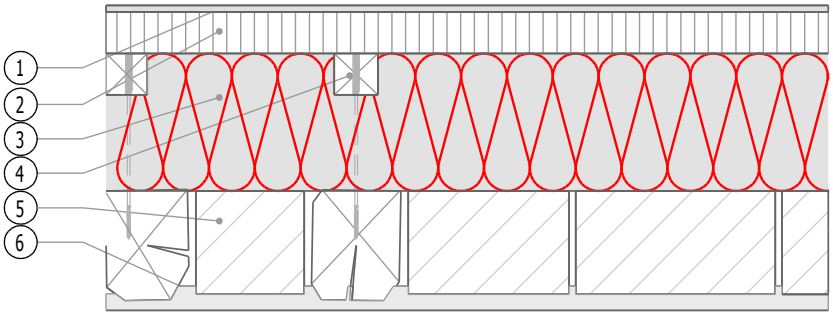
Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	H 1.1 Mur en maçonnerie simple, isolation périphérique sur lambourdage croisé
Projet Maître de l'ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc AG Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09

M 1.3 Mur extérieur à colombage, isolation extérieure



Composition de l'extérieur vers l'intérieur

1. Crépi extérieur
2. Panneau de fibres mous comme support d'enduit
3. Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
4. Lambourdage vertical, entraxe 625mm (sur vis à distance, redressé)
5. Colombage maçonné existant
6. Enduit intérieur existant



Epaisseur isofloc	Valeur U
100 mm	0.25
130 mm	0.20
190 mm	0.15
300 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 12%

Echelle 1:10

Sous-catégorie de construction Catégorie de construction	M 1.3 Mur extérieur à colombage, isolation extérieure
Projet Maître d' ouvrage /client	Manuel de planification "Constructions et détails" –
Fournisseur	isofloc AG Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71 313 91 09