

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

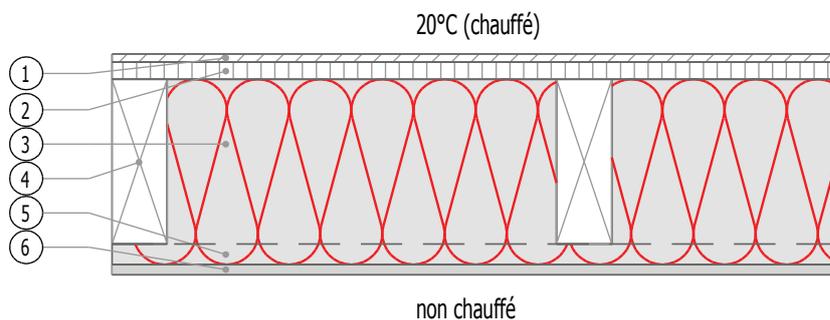
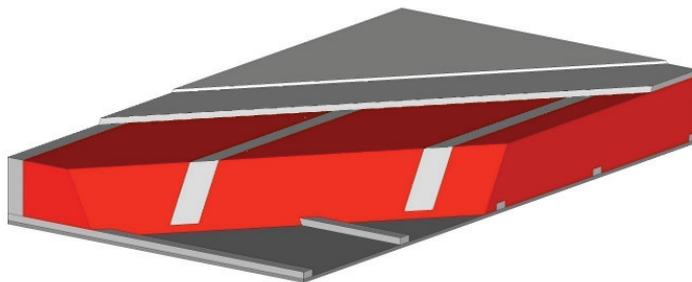
Sous-catégorie de construction	HH1
Catégorie de construction	Raccord de toiture sur mur mitoyen anti-feu REI 90
Projet	Manuel de planification "Constructions et détails"
Maître d'ouvrage / client	–
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09



D 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

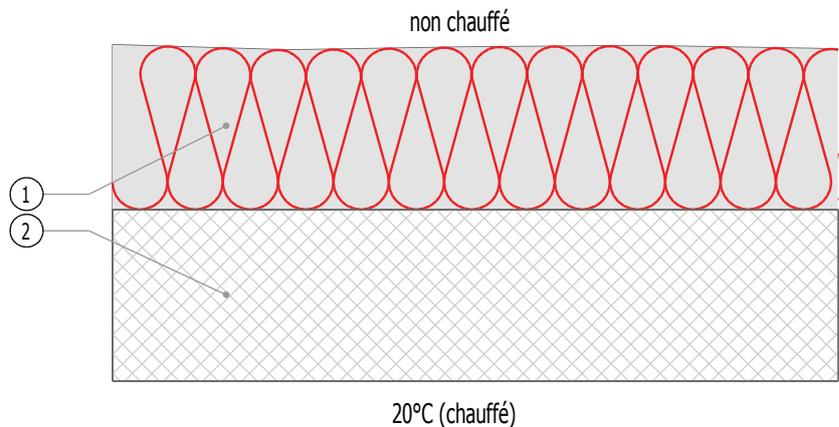
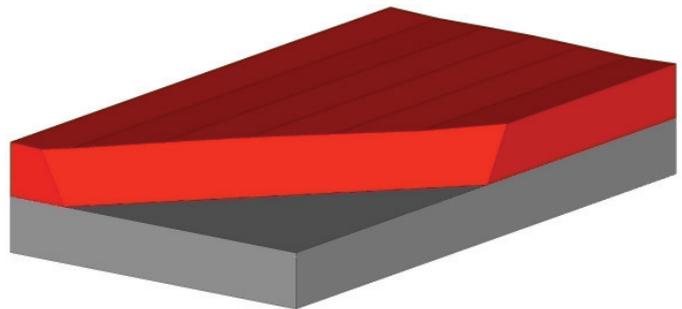
Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
220 mm	0.20
320 mm	0.15
460 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 16%

Sous-catégorie de construction	D1.2
Catégorie de construction	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

Composition de haut en bas

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



20°C (chauffé)

Echelle 1:10

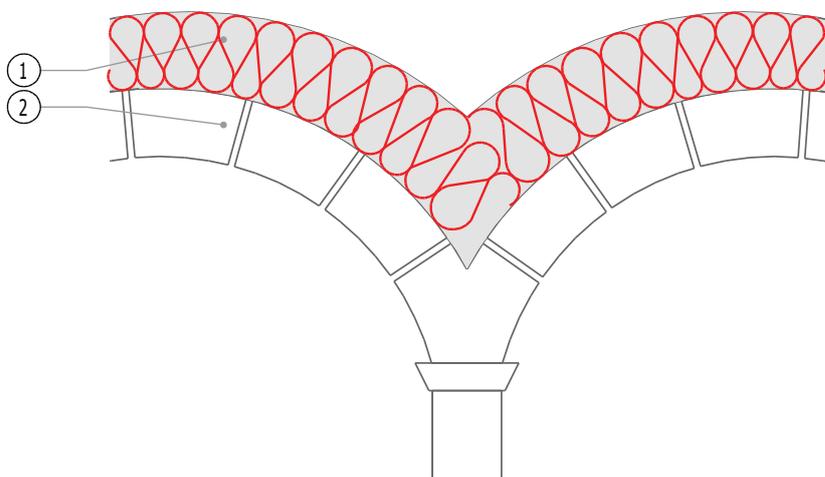
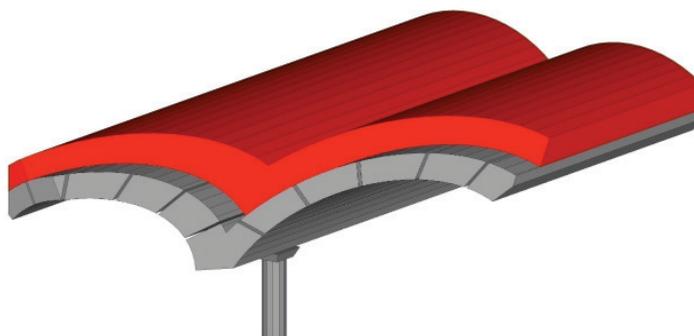
Epaisseur isofloc	Valeur U
140 mm	0.25
180	0.20
240	0.15
360	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 0%

Sous-catégorie de construction	D2.1
Catégorie de construction	Dalle béton, isofloc soufflé à l'air libre
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

Composition de haut en bas

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



Echelle 1:10

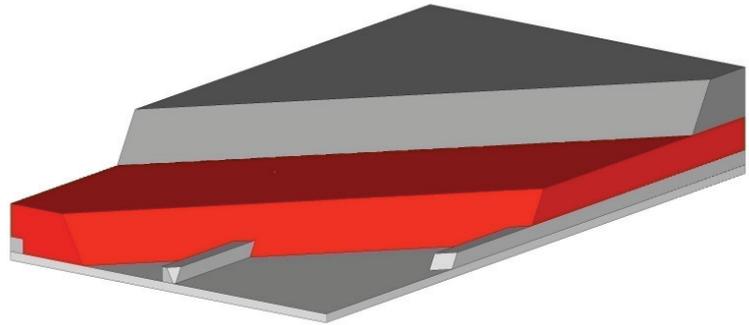
Epaisseur isofloc	Valeur U
140 mm	0.25
180 mm	0.20
240 mm	0.15
360 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 0%

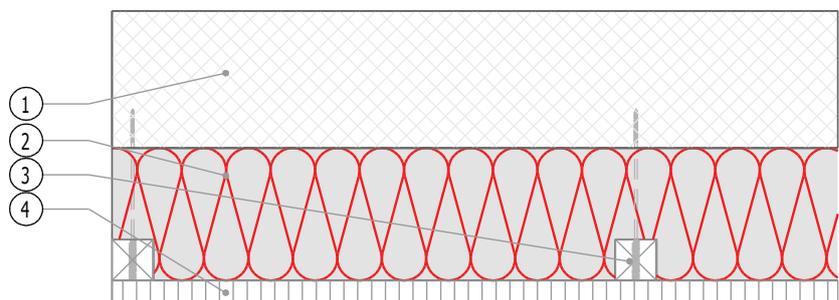
Sous-catégorie de construction	D2.4
Catégorie de construction	Plafond voûté avec projection humide de l'isolant (CSO)
Projet	Manuel de planification "Constructions et détails"
Maître d'ouvrage / client	–
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91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

Composition de haut en bas

- ① Dalle béton
- ② Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)
- ③ Châssis suspendu sur vis à distance
- ④ Plafond en panneau à choix



non chauffé



20°C (chauffé)

Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
150 mm	0.25
180 mm	0.20
250 mm	0.15
360 mm	0.10

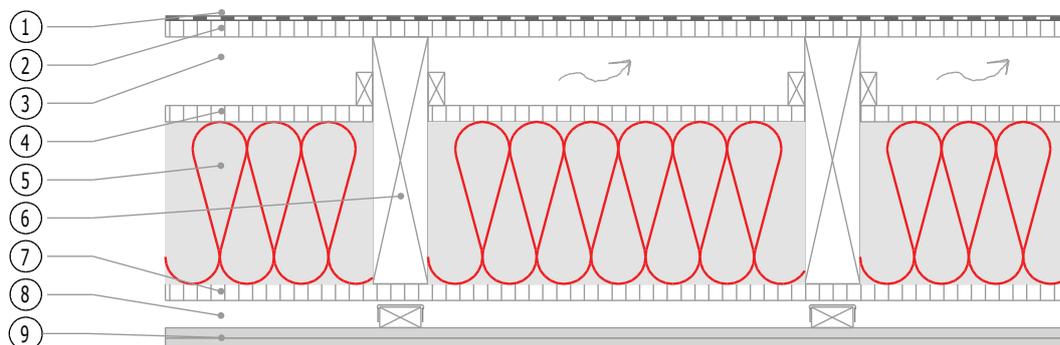
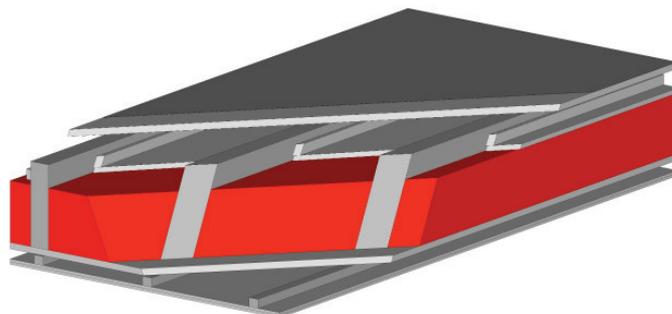
Volume bois dans la couche d'isolation 5%

Sous-catégorie de construction	D 2.6
Catégorie de construction	Plafond en dalle béton Assainissement de l'intérieur
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 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

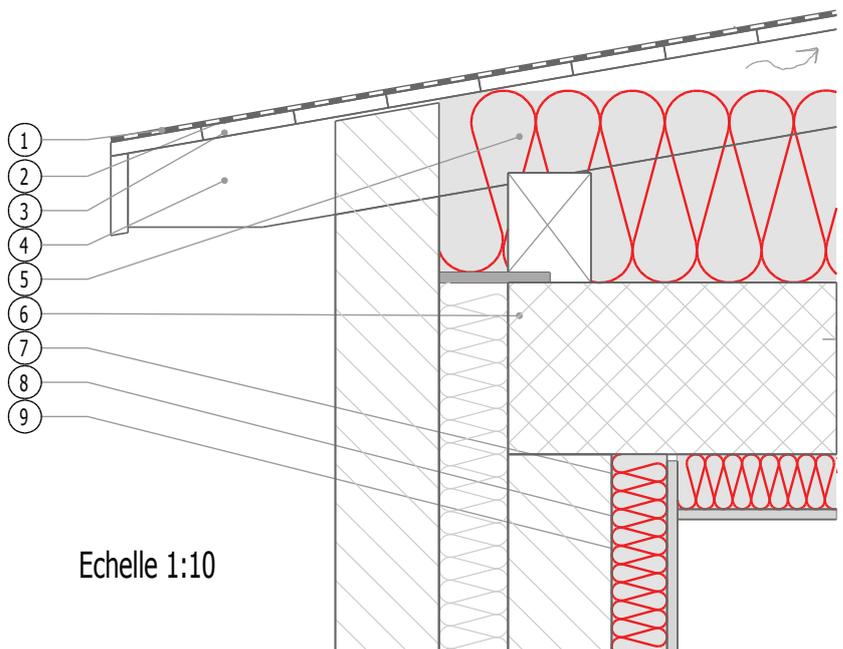
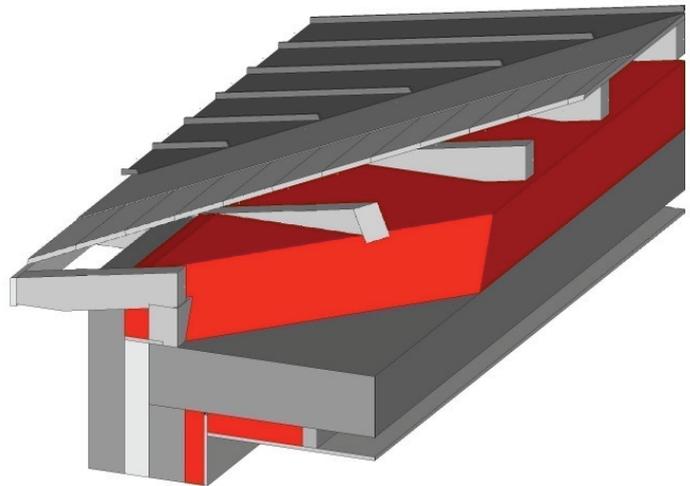
Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
200 mm	0.20
280 mm	0.15
440 mm	0.10

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	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

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: lambourrage
- ⑨ Option: revêtement intérieur (à choix)



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

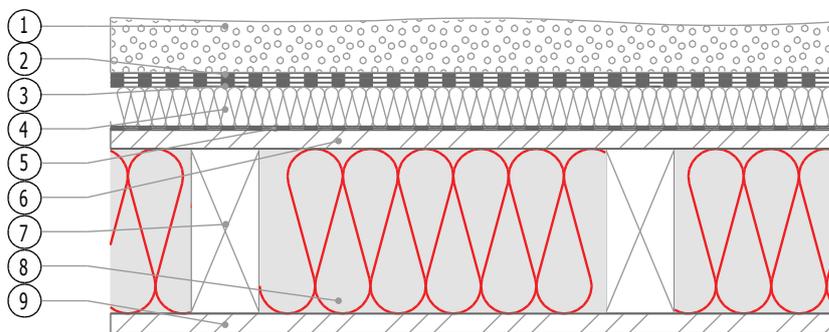
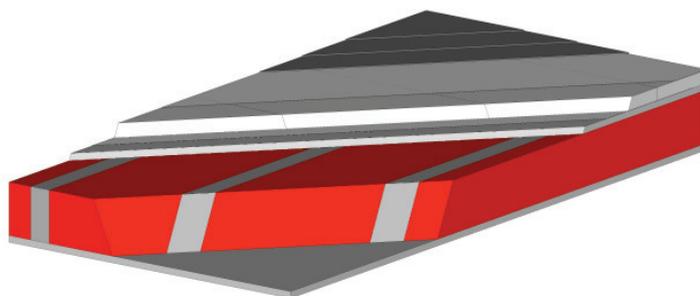
Volume bois dans la couche d'isolation: 3%

Sous-catégorie de construction	F 1.3
Catégorie de construction	Toit plat, assaini avec un toit en plaquage, isolation à l'air libre
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

F 2.4 Toit plat en bois, végétalisé

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

- ① Substrat extensif
- ② Feutre de protection
- ③ Lé d'étanchéité bitumineux, 2 couches : EP5 WF flam HP Duo, sablé - fixé mécaniquement et soudé
- ④ Couche d'isolation en pente, 60 mm
- ⑤ Pare-vapeur / couche d'étanchéité
- ⑥ Panneau 3 plis / lambris sur solives
- ⑦ Solivage
- ⑧ **Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)**
- ⑨ Panneau 3 plis



Echelle 1:10

Epaisseur isofloc	Valeur U
150 mm	0.20
230 mm	0.15
400 mm	0.10

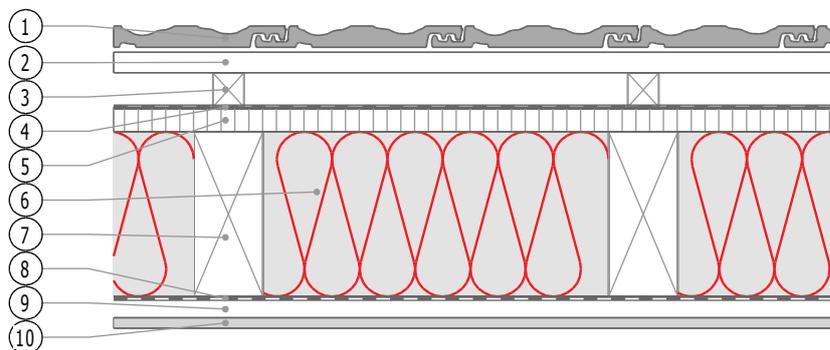
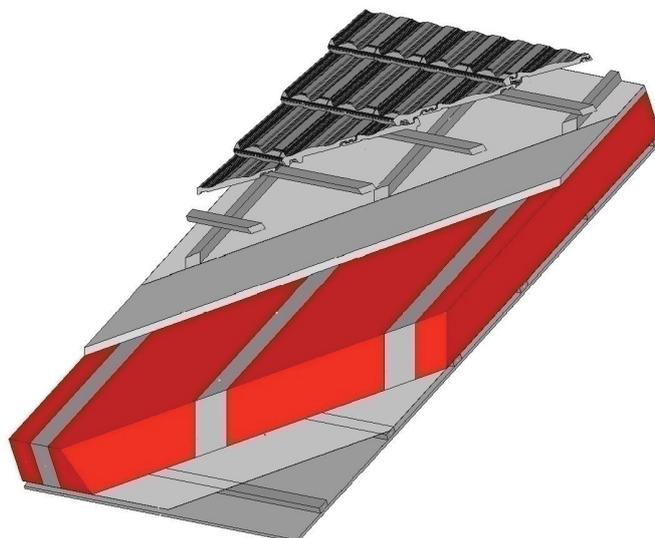
Volume bois dans la couche d'isolation 12%

Sous-catégorie de construction	F 2.4
Catégorie de construction	Toit plat en bois, végétalisé
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

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

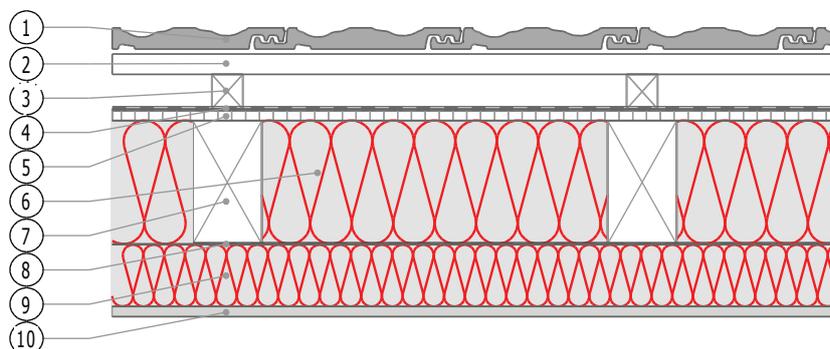
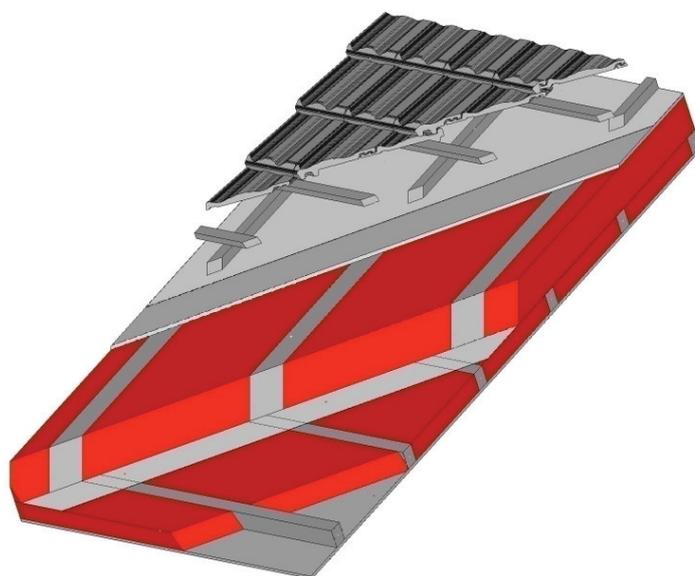
Volume bois dans la couche d'isolation 17%

Sous-catégorie de construction	S 1.1
Catégorie de construction	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

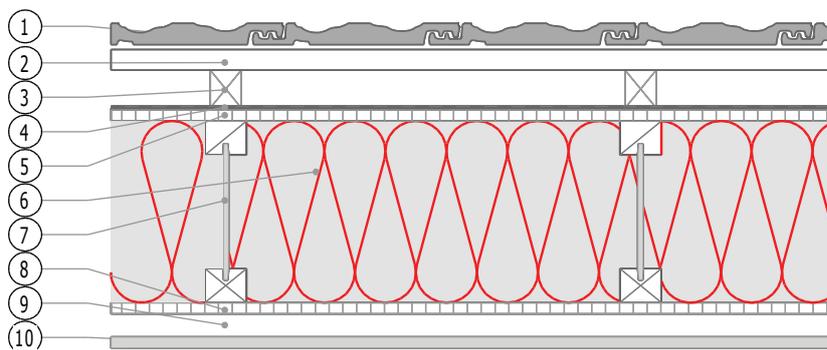
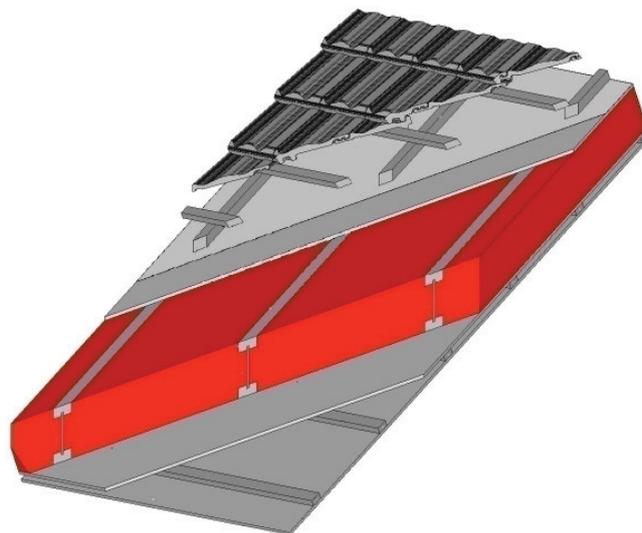
Volume bois dans la couche d'isolation 17%

Sous-catégorie de construction	S 1.2
Catégorie de construction	Toit en pente - isolation entre et sous chevrons
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

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

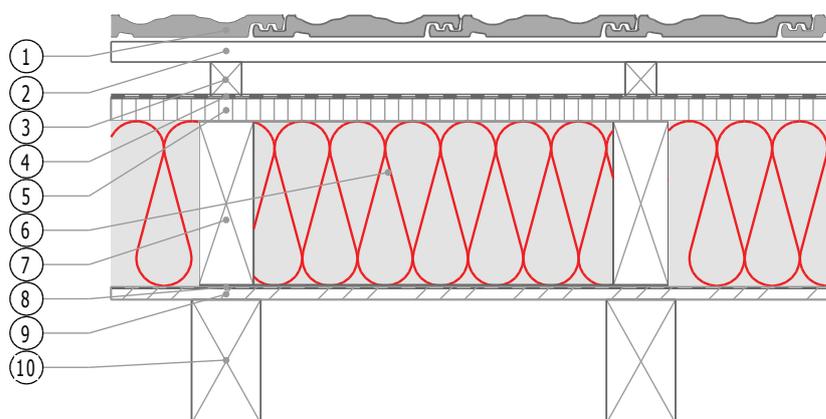
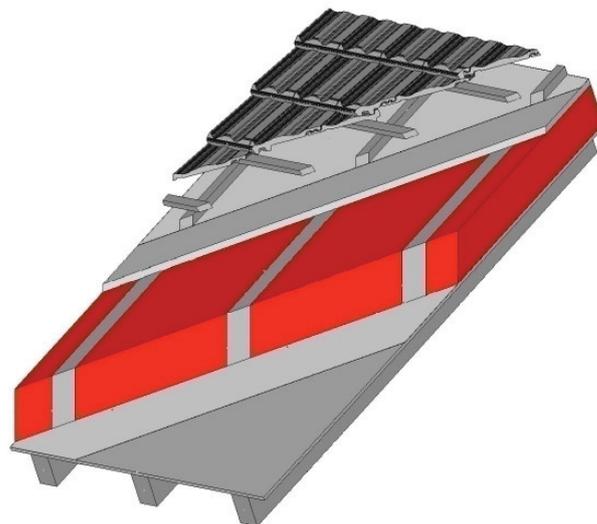
Volume bois dans la couche d'isolation 6%

Sous-catégorie de construction	S 1.3
Catégorie de construction	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

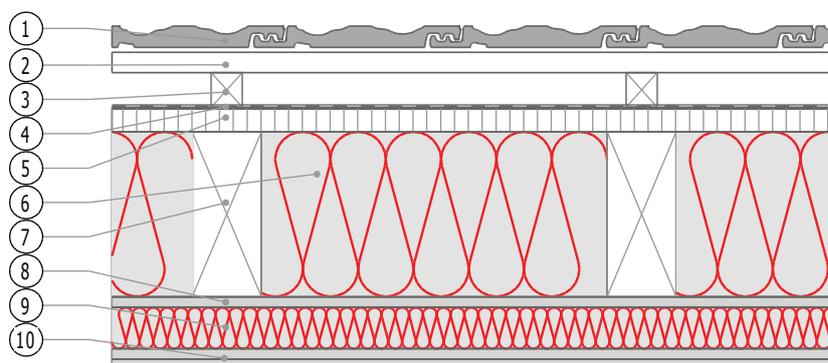
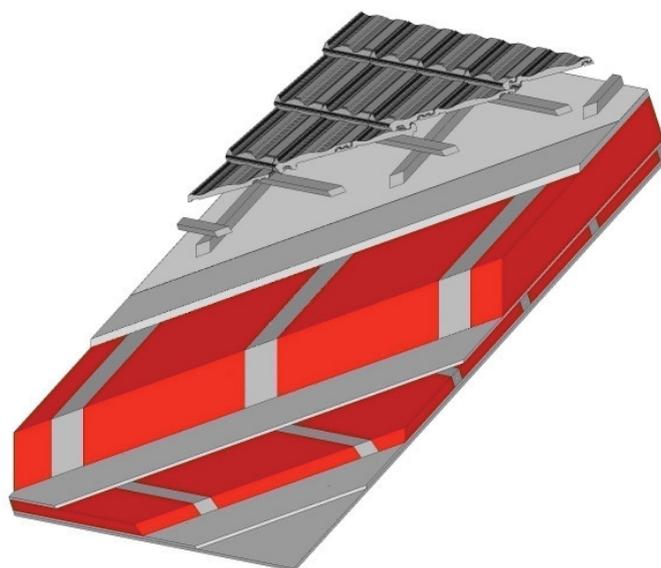
Volume bois dans la ouche d'isolation 14%

Sous-catégorie de construction	S 5.1
Catégorie de construction	Toit à poutres apparentes - isolation entre chevrons
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

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

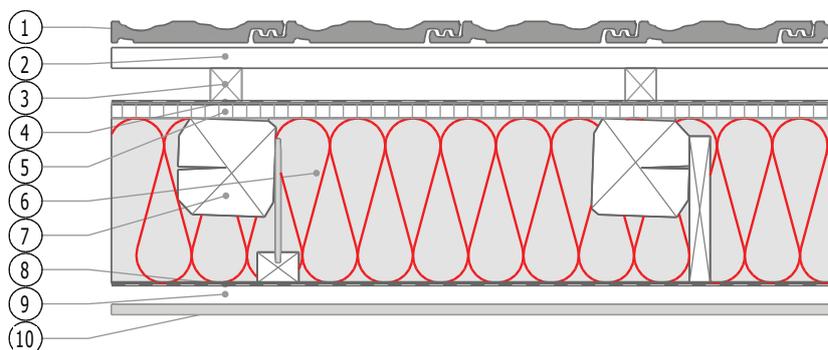
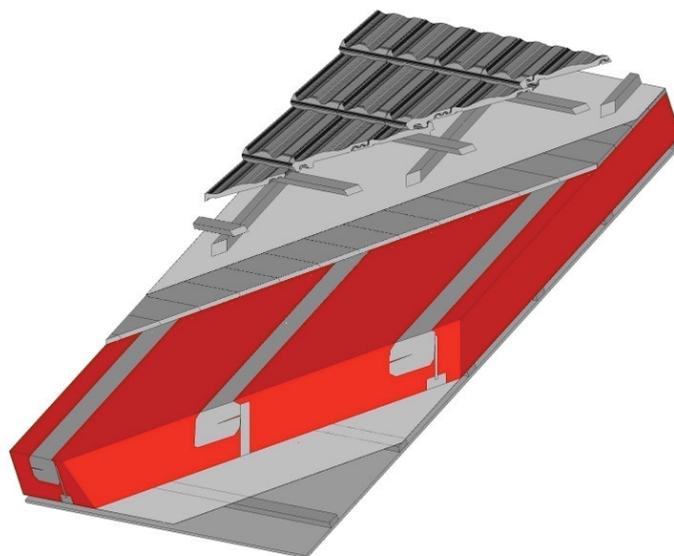
Volume bois dans la couche d'isolation 14%

Sous-catégorie de construction	S 1.5
Catégorie de construction	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'isolation 17%

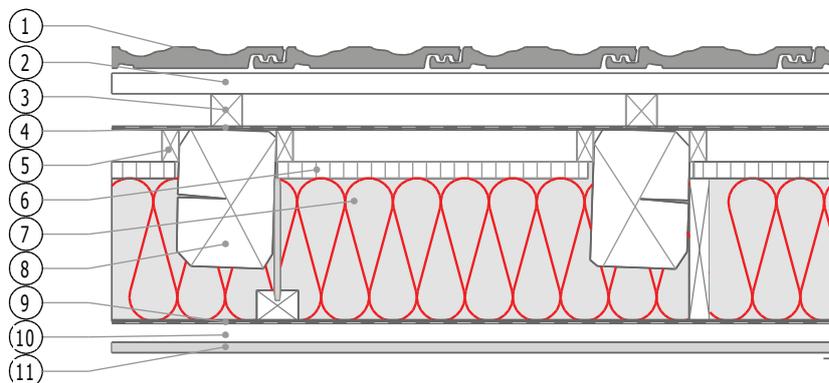
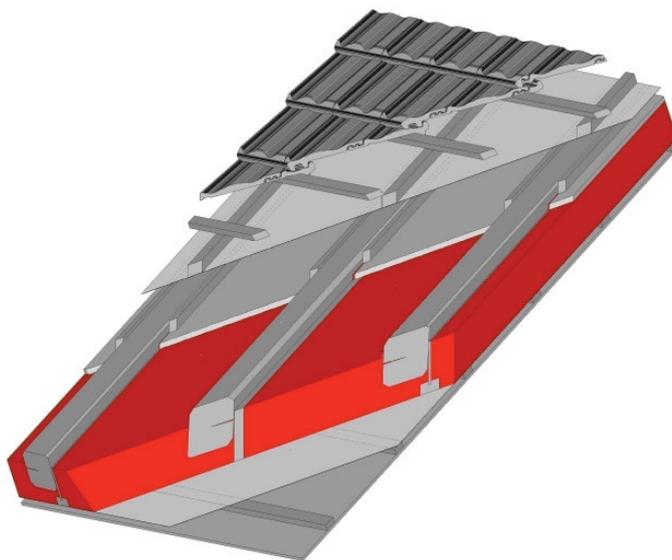
Sous-catégorie de construction	S 2.1
Catégorie de construction	Toit en pente - isolation entre chevrons Assaini de l'intérieur
Projet Maître d'ouvrage/client	Manuel de planification "Constructions et détails" -
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax. +41 (0)71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

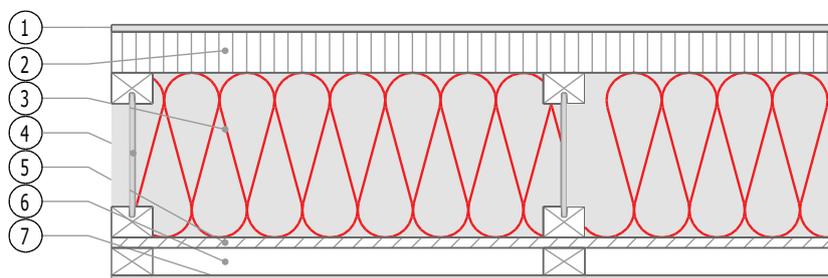
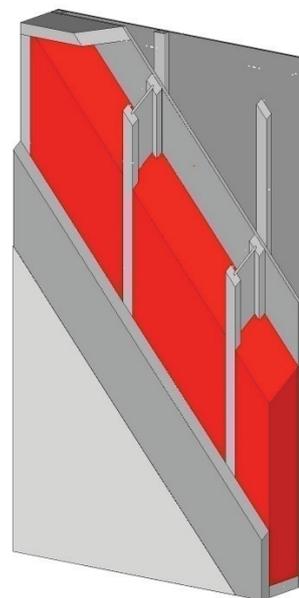
Volume bois dans la couche d'isolation 17%

Sous-catégorie de construction	S 3.1
Catégorie de construction	Toit en pente - isolation entre chevrons - assaini de l'intérieur
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 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

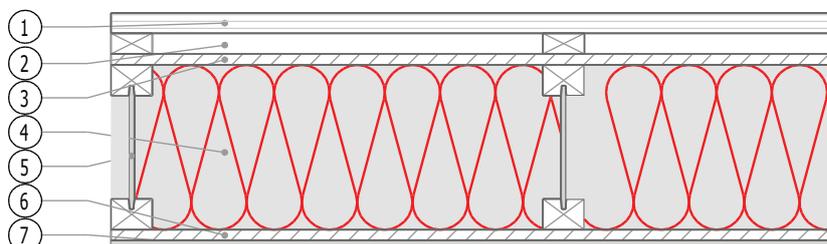
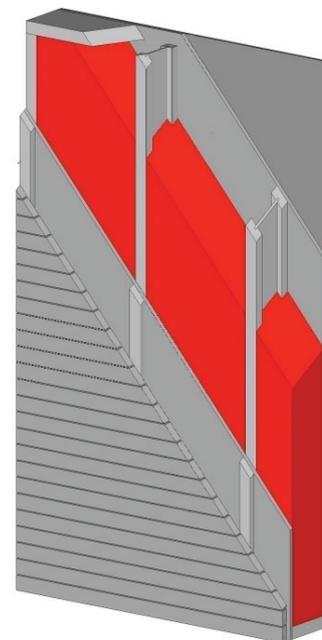
Epaisseur isofloc	Valeur U
160 mm	0.25
140 mm	0.20
220 mm	0.15
360 mm	0.10

Volume bois dans la couche d'isolation 6%

Sous-catégorie de construction	H 1.2
Catégorie de construction	Paroi à ossature avec façade compacte, crépi
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

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

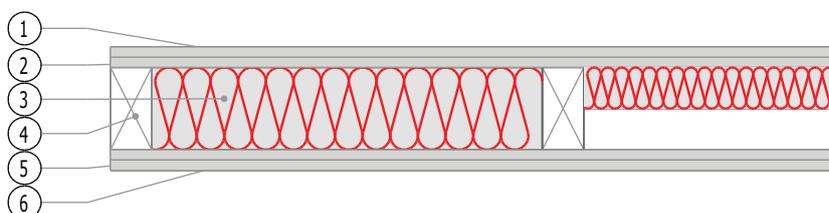
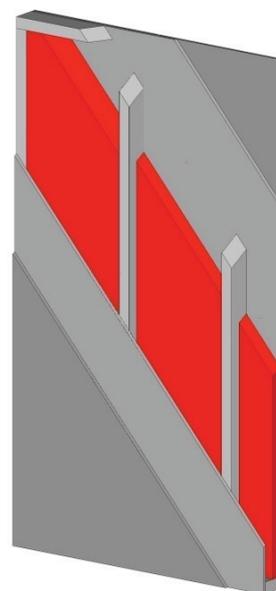


H 4.0

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

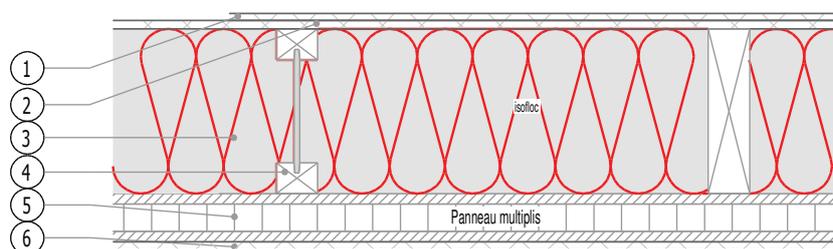
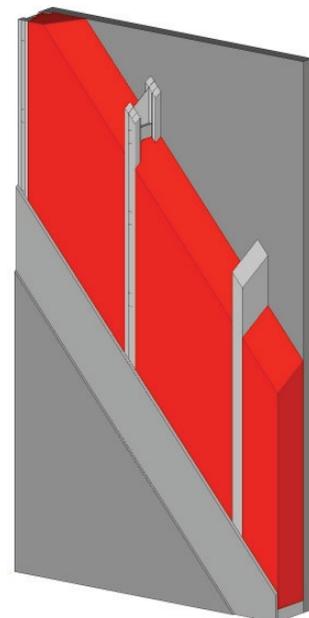
Sous-catégorie de construction	H 4.0
Catégorie de construction	Cloison à ossature en bois massif, exigences phoniques et anti-feu élevées
Projet Maître d'ouvrage / client	Manuel de planification "Constructions et détails" -
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax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

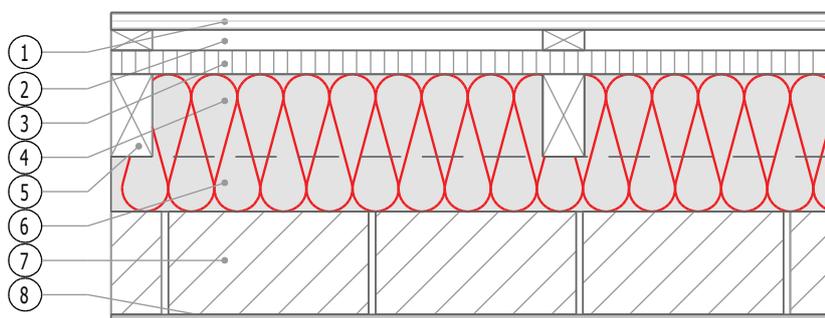
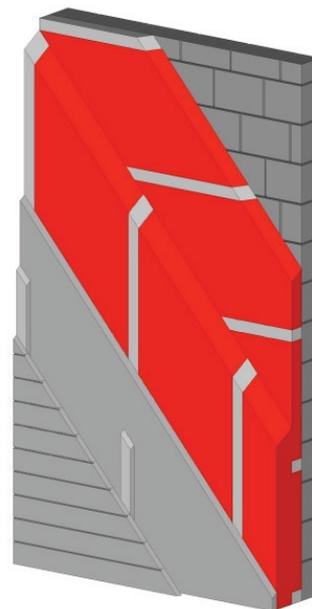
Sous-catégorie de construction	M 1.5 B
Catégorie de construction	Paroi extérieure à panneau porteur
Projet	Manuel de planification "Constructions et détails"
Maître d'ouvrage / client	-
Fournisseur	isofloc SA Soorpark, CH-9606 Bütschwil tél. +41 (0)71 313 91 00 fax +41 (0)71 313 91 09



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

Composition de l'extérieur vers l'intérieur

- ① Revêtement de façade
- ② Lambourrage / ventilation
- ③ Panneau de fibres de bois mous rainé-crêté, joints collés
- ④ **Isolant en ouate de cellulose isofloc (insufflé)**
- ⑤ Lambourrage vertical, entraxe 625mm (vissé sur le bois)
- ⑥ Lambourrage 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

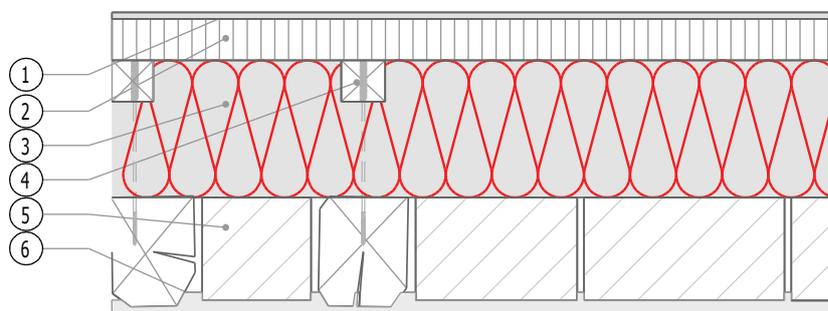
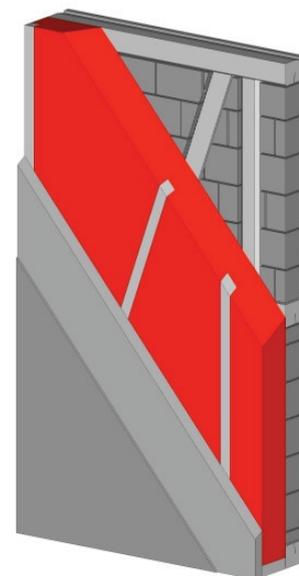
Volume bois dans la couche d'isolation 10%

Echelle 1:10

Sous-catégorie de construction	H 1.1
Catégorie de construction	Mur en maçonnerie simple, isolation périphérique sur lambourrage 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

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 Lambourde vertical, entraxe 625mm (sur vis à distance, redressé)
- ⑤ Colombage maçonné existant
- ⑥ Enduit intérieur existant



Echelle 1:10

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%

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