

Toitures inclinées - Isolation dans la structure porteuse

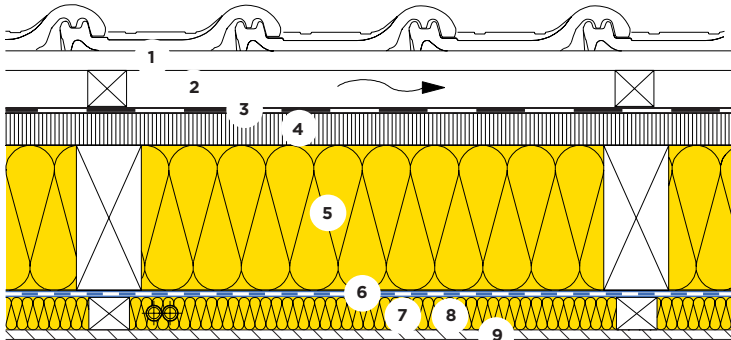
Isolation entre chevrons



11-220



Avec couche d'isolation supplémentaire intérieure
 Panneau de sous-toiture ISOPROTECT /
 Revêtement lambris



- 1 Tuile en terre cuite / Lattage
- 2 Contre-latte / Vide d'aération
- 3 Sous-couverture souple selon SIA 232/1, p.ex. VARIO STORM S50
- 4 Sous-couverture: Panneaux de fibres de bois ISOPROTECT, $\lambda_D = 0.046 \text{ W/(m K)}$
- 5 Isolation thermique et phonique PB M 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Pare-vapeur / Etanchéité à l'air VARIO XTRA
- 7 Isolation thermique et phonique PB M 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 8 Lattage / Tubes électriques
- 9 Lambrisage 13 mm

ISOPROTECT	d	[mm]	60	60	60	60	60	60
PB M 030	d	[mm]	120	140	160	180	200	240
PB M 030	d	[mm]	40	60	60	80	80	100

Protection thermique d'hiver et d'été [Z01]			ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	à faible consom. d'énergie	à faible consom. d'énergie	à faible consom. d'énergie	à très faible consom. d'énergie
Coefficient de transmission de chaleur:								
- avec ponts thermiques [A08] [B08]	U	[W/(m² K)]	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10
- sans ponts thermiques	U ₀	[W/(m² K)]	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
Protection thermique d'été								
Coef. de transm. de chaleur dynamique	U ₂₄	[W/(m² K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Capacité thermique (avec R _{si})	κ _i	[Wh/m² K]	5	5	5	5	5	5
Isolation phonique								
Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C03]	R _w	[dB]	47	47	47	49	49	50
Terme d'adaptation du spectre	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)	(-3;-10)
Écologie								
Indice de charge polluante [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m² a)]	1293	1368	1407	1482	1521	1636
Part de l'isolation, y compris les panneaux de fibres de bois	-	[%]	50	51	52	53	53	55

[A08] Entre-axe chevrons 650 mm, largeur de chevrons 100 mm; entre-axe lattage 650 mm, largeur de lattes 60 mm.
 [B08] 2,5 vis par m².
 [C03] Sources: LIGNUM, DIN 4109-33:2016, www.dataholz.com.
 [I01] Valeur de classement de l'office fédéral de l'environnement OFEV.
 [I02] D'autres valeurs de classement écologique voir fichier EcoSai.
 [Z01] Standards d'isolation: $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Explications voir brochure "Renovation".

Ces données correspondent à l'état de la technique actuelle et se réfèrent uniquement aux produits ISOVER. Sous réserve de modifications techniques.