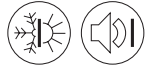


# Toitures inclinées - Isolation dans la structure porteuse

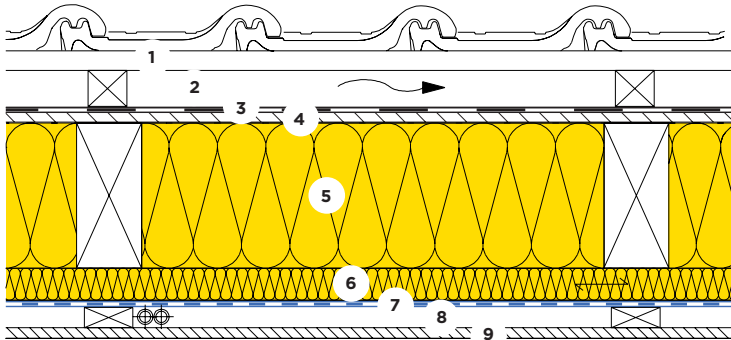
## Isolation entre chevrons



11-400



Avec couche d'isolation supplémentaire intérieure  
Sous-couverture souple sur lambrisage /  
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 Lambrisage 18 mm
- 5 Isolation thermique et phonique PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Isolation thermique et phonique PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 7 Pare-vapeur / Etanchéité à l'air VARIO XTRA
- 8 Lattage / Tubes électriques
- 9 Lambrisage 13 mm

PB M 030	d	[mm]	120	120	140	160	180	200
PB M 030	d	[mm]	40	60	60	60	60	60

Protection thermique d'hiver et d'été [Z01]			SIA 380/1	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	à faible consom. d'énergie
Coefficient de transmission de chaleur:								
- avec ponts thermiques [A08]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15
- sans ponts thermiques	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
Protection thermique d'été								
Coef. de transm. de chaleur dynamique	U <sub>24</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Capacité thermique (avec R <sub>si</sub> )	κ <sub>i</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	5	5	5	5	5	5
Isolation phonique								
Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C03]	R <sub>w</sub>	[dB]	47	47	47	47	49	50
Terme d'adaptation du spectre	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)
Écologie								
Indice de charge polluante [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m <sup>2</sup> a)]	941	977	1017	1056	1095	1134
Part de l'isolation	-	[%]	24	26	28	29	31	32

[A08] Entre-axe chevrons 650 mm, largeur de chevrons 100 mm; entre-axe lattage 650 mm, largeur de lattes 60 mm.

[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.