

Toitures inclinées - Isolation dans la structure porteuse

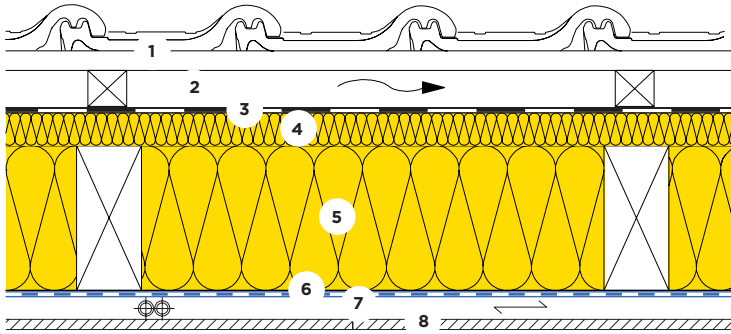
Isolation entre chevrons



11-105



Sans couche d'isolation supplémentaire intérieure
 Panneau isolant de sous-toiture ISORIGID /
 Revêtement panneaux de plâtre



- 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 Panneau isolant de sous-toiture ISORIGID, $\lambda_D = 0.036 \text{ W/(m K)}$
- 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 Lattage / Tubes électriques
- 8 Panneau de plâtre 12.5 mm

ISORIGID	d	[mm]	60	60	60	60	60	60
PB M 030	d	[mm]	120	140	160	180	200	220

Protection thermique d'hiver et d'été [Z01]			SIA 380/1	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	à faible consom. d'énergie	à faible consom. d'énergie
Coefficient de transmission de chaleur:								
- avec ponts thermiques [I02] [B08]	U	[W/(m ² K)]	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14
- sans ponts thermiques	U ₀	[W/(m ² K)]	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11
Protection thermique d'été								
Coef. de transm. de chaleur dynamique	U ₂₄	[W/(m ² K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Capacité thermique (avec R _{si})	κ _i	[Wh/m ² K]	4	4	4	4	4	4
Isolation phonique								
Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C03]	R _w	[dB]	48	48	48	50	50	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/(m ² a)]	1219	1258	1297	1336	1375	1414
Part de l'isolation	-	[%]	41	41	42	43	44	45

[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.