

# Dalles massives et planchers

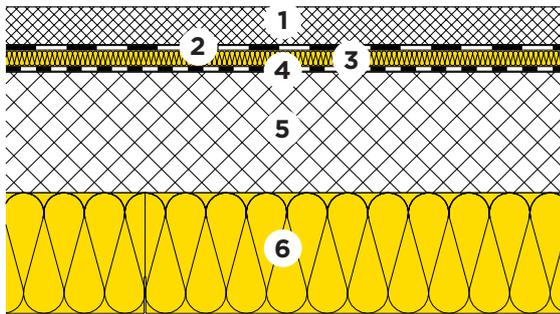
## Dalle sur locaux non chauffés



32-330



Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment sans chauffage de sol  
Avec isolation de plafond



- 1 Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolation thermique et phonique  
PS 81,  $\lambda_D = 0.032 \text{ W}/(\text{m K})$
- 4 Feuille de protection PE 0.2 mm
- 5 Béton 16 cm
- 6 Isolation thermique et phonique  
THERMO-PLUS,  $\lambda_D = 0.031 \text{ W}/(\text{m K})$

Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment [G01]	d	[mm]	50	50	50	50	50	50
PS 81	d	[mm]	20	20	20	20	20	20
THERMO-PLUS	d	[mm]	100	120	140	160	180	200

Protection thermique d'hiver [Z01]			SIA 380/1	SIA 380/1	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	à faible consom. d'énergie	à faible consom. d'énergie
Coefficient de transmission de chaleur	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13
Protection thermique d'été								
Capacité thermique (avec R <sub>si</sub> ) [H01]	K <sub>i, en haut</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	13	13	13	13	13	13
Isolation phonique								
Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C04]	R <sub>w</sub>	[dB]	62	62	62	62	62	62
Terme d'adaptation du spectre	(C;Ctr)	[dB]	(-1;-7)	(-1;-7)	(-1;-7)	(-1;-7)	(-1;-7)	(-1;-7)
Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé [C04]	L' <sub>nw</sub>	[dB]	50	50	50	50	50	50
Terme d'adaptation du spectre	(C <sub>i</sub> )	[dB]	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Protection contre le feu								
Résistance au feu [F01]	-	[Minutes]	120	120	120	120	120	120
Écologie								
Indice de charge polluante [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m <sup>2</sup> a)]	3254	3311	3367	3423	3519	3536
Part de l'isolation	-	[%]	15	17	18	20	22	23

[C04] Sources: Saint-Gobain Isover SA.

[F01] Répertoire de la protection incendie AEAI, produits de construction bénéficiant d'une reconnaissance générale.

[G01] Catégorie de surfaces utiles, épaisseurs nominales et classes de résistance selon SIA 251.

[H01] Capacité thermique valable pour parquet collé.

[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:  $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . 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.