

# Dalles massives et planchers

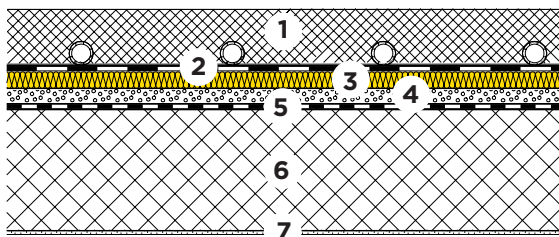
## Dalle entre étages



32-230



Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment avec chauffage de sol  
Avec zone technique



- 1 Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment
- 2 Couche de séparation
- 3 Isolation thermique et phonique  
ISOCALOR,  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/(m K)}$
- 4 Panneau EPS,  $\lambda_D = 0.033 \text{ W/(m K)}$
- 5 Feuille de protection PE 0.2 mm
- 6 Béton 16 cm
- 7 Enduit 5 mm

|                                                                   |                         |             |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment [G01] | d                       | [mm]        | 50      | 50      | 70      | 70      | 100     | 100     |
| ISOCALOR                                                          | d                       | [mm]        | 32      | 43      | 32      | 43      | 32      | 43      |
| Panneau EPS                                                       | d                       | [mm]        | 20      | 20      | 20      | 20      | 20      | 20      |
| <b>Protection thermique d'hiver</b>                               |                         |             |         |         |         |         |         |         |
| Coefficient de transmission de chaleur                            | U                       | [W/(m² K)]  | 0.57    | 0.48    | 0.57    | 0.48    | 0.57    | 0.48    |
| <b>Protection thermique d'été</b>                                 |                         |             |         |         |         |         |         |         |
| Capacité thermique (avec $R_{si}$ ) [H01]                         | $K_{i, \text{en haut}}$ | [Wh/m² K]   | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      |
| Capacité thermique (avec $R_{si}$ )                               | $K_{i, \text{en bas}}$  | [Wh/m² K]   | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      |
| <b>Isolation phonique</b>                                         |                         |             |         |         |         |         |         |         |
| Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C04]                        | $R_w$                   | [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]       | $L'_{nw}$               | [dB]        | 48      | 45      | 45      | 45      | 45      | 44      |
| Terme d'adaptation du spectre                                     | (C <sub>i</sub> )       | [dB]        | (-1)    | (0)     | (-3)    | (-4)    | (0)     | (0)     |
| <b>Protection contre le feu</b>                                   |                         |             |         |         |         |         |         |         |
| Résistance au feu [F01]                                           | -                       | [Minutes]   | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| <b>Écologie</b>                                                   |                         |             |         |         |         |         |         |         |
| Indice de charge polluante [I01] [I02]                            | UBP'21                  | [Pt/(m² a)] | 3283    | 3336    | 3536    | 3590    | 3916    | 3970    |
| Part de l'isolation                                               | -                       | [%]         | 11      | 12      | 10      | 11      | 9       | 10      |

[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.

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