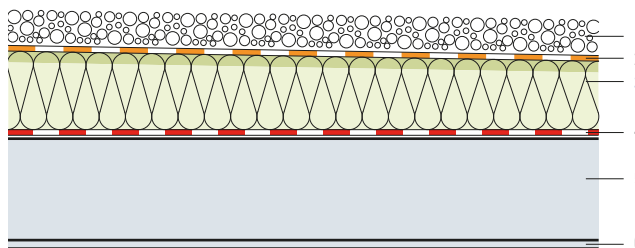


# Isolation et étanchéité avec couche de protection

- 1 Couche de protection, p. ex. gravier rond
- 2 Étanchéité
- 3 **Panneau isolant Flumroc PRIMA (H 180) ou systèmes de toits avec pente intégrée**
- 4 Pare-vapeur
- 5 Béton
- 6 Enduit intérieur



Critères	Unité									
Epaisseur d'isolation	mm	140	160	180	200	220*	240*	280*	320*	
Coefficient de transmission thermique U										
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.253	0.223	0.200	0.181	0.165	0.152	0.131	0.115	
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.036	0.029	0.024	0.019	0.016	0.013	0.008	0.005	
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R' <sub>w</sub>	env. dB	66	67	67	67	67	67	68	68	
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	dB	-1; -4	-1; -5	-1; -5	-1; -5	-1; -5	-1; -5	-1; -5	-1; -5	-1; -5

\*en deux couches

## Base de calcul

Calcul de la valeur U:

Les valeurs thermiques U et U<sub>24</sub> sont calculées sans couche de protection, les valeurs phoniques avec couche de protection.

Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

Les valeurs phoniques sont basées sur une dalle béton de 250 mm.

## Informations

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc PRIMA (H 180)** pour les toits plats non praticables. Pour les toits plats praticables, voir D 110. Systèmes de toits avec pente intégrée sur demande.
- Pare-vapeur et étanchéité: tous les panneaux usuels sont compatibles avec le **panneau isolant Flumroc PRIMA**, soit: lés à base de bitume, lés de bitume polymère, lés en matière synthétique, lés en caoutchouc. Aucune couche de séparation ou de glissement n'est nécessaire.
- Projet et exécution: selon norme SIA 271.

