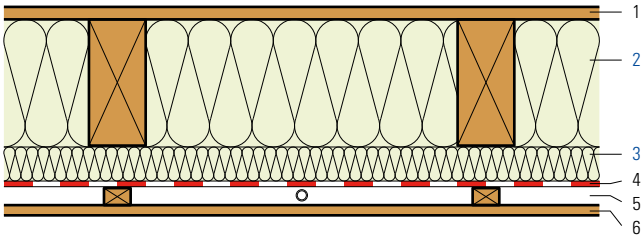
Isolation entre et sous poutres, plancher de galetas

1 Plancher en lames de bois
2 Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H 165)
3 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125)
4 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
5 Espace pour installations techniques
6 Lambrissage



Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	120	140	160	160	180	180	200	200
		+40	+40	+40	+60	+60	+80	+80	+100
Coefficient de transmission thermique U									
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m² K)	**0.231**	**0.211**	**0.193**	**0.176**	**0.164**	**0.152**	**0.142**	**0.133**
Théorique, sans pont thermique	W/(m² K)	0.187	0.169	0.154	0.141	0.130	0.121	0.113	0.106
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	env. dB	44	44	44	45	45	45	46	46
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	dB	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5

Base de calcul
Calcul de la valeur U:
Selon SN EN ISO 6946. Largeur des poutres 100 mm, écartement 600 mm, écartement des lambourdes 595 mm.
Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

Informations
- Matériau isolant: panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H 105) serré entre les poutres.
  Panneau isolant Flumroc SOLO pour écartements modulaires de 460 à 650 mm. panneau isolant Flumroc 3 (H 125) serré entre lambourdes.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air. Pour des cas particuliers, le type de pare-vapeur doit être déterminé par calcul.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs, de fautes d'impression et de composition.