

## Dalle massive MHP

### Fiche technique



Essence :	Epicéa/Sapin		
Qualité :	Autres essences sur demande		
Classe de résistance :	<b>N</b> = Normale pour construction apparente		
Epaisseur des dalles :	<b>I</b> = Industrie pour construction avec exigence esthétique réduite		
Largeur :	C24		
Longueur :	100 à 240 mm, autres épaisseurs sur demande		
Largeur des lamelles :	150 jusqu'à 1000 mm		
Profil :	Toutes les sections intermédiaires sont possibles. Mesure de facturation arrondie aux 50 mm supérieurs.		
Surface :	Autres largeurs sur demande		
Poids caractéristique :	Sur demande selon liste		
Taux d'humidité :	Libre, 40 à 70 mm		
Valeurs de calcul C24 :	Standard rainure/rainure		
selon NF EN 14080:2013	Rabotée, chanfreinée. Pour construction apparente il est conseillé de poncer la surface (plus-value).		
Physique du bâtiment :	3.5 kN/m <sup>3</sup> (selon NF EN 14080:2013)		
Classe d'incendie :	12% ± 2%		
Collage :	Résistance à la flexion	$f_{m,k}$	= 24.0 N/mm <sup>2</sup>
	Contrainte tangentielle	$f_{v,k}$	= 4.0 N/mm <sup>2</sup>
	Module d'élasticité	$E_{0,mean}$	= 11.0 kN/mm <sup>2</sup>
	Conductivité thermique	$\lambda$	= 0.13 W/mK
	Capacité thermique massique	$c$	= 2.0 – 2.4 kJ/kgK
	Perméabilité à la vapeur d'eau	$\delta$	= 0.035 – 0.015 mg/mhPa
	Résistance à la diffusion	$\mu$	= 20 – 40
	D-s2, d0		
	Colle polyuréthane (PUR), Typ I selon EN 15425		
	Sans solvant, sans formaldéhyde		
	Joint de colle incolore		
	Résistant à l'eau		



## Dalle massive MHP

### Note d'application

Cette fiche contient des instructions importantes pour une utilisation correcte des dalles massives MHP.

Les dalles massives sont emballées par Schilliger Bois SAS dans un film de plastique rouge et livrées en parfait état à votre atelier ou directement sur le site de pose.

Les dalles MHP doivent être stockées dans un endroit sec. En cas de stockage pendant une période prolongée, le film plastique doit être retiré pour éviter la formation de condensation. Une exposition directe au soleil doit être évitée. Si les panneaux sont exposés pendant une période prolongée au soleil, le film doit également être retiré, car les inscriptions sur le film peuvent conduire à des différences de couleur sur le bois.

Suite au retrait et gonflement des dalles MHP, leurs dimensions peuvent varier, selon les variations naturelles du taux d'humidité de l'air, d'environ 1,5%. Lors de la production, le taux d'humidité du bois est protocolé. Sans autre indication de la part du commanditaire, le panneau est produit à une humidité relative de l'air de 50 à 60% et une teneur en humidité du bois de  $12\% \pm 2\%$ .

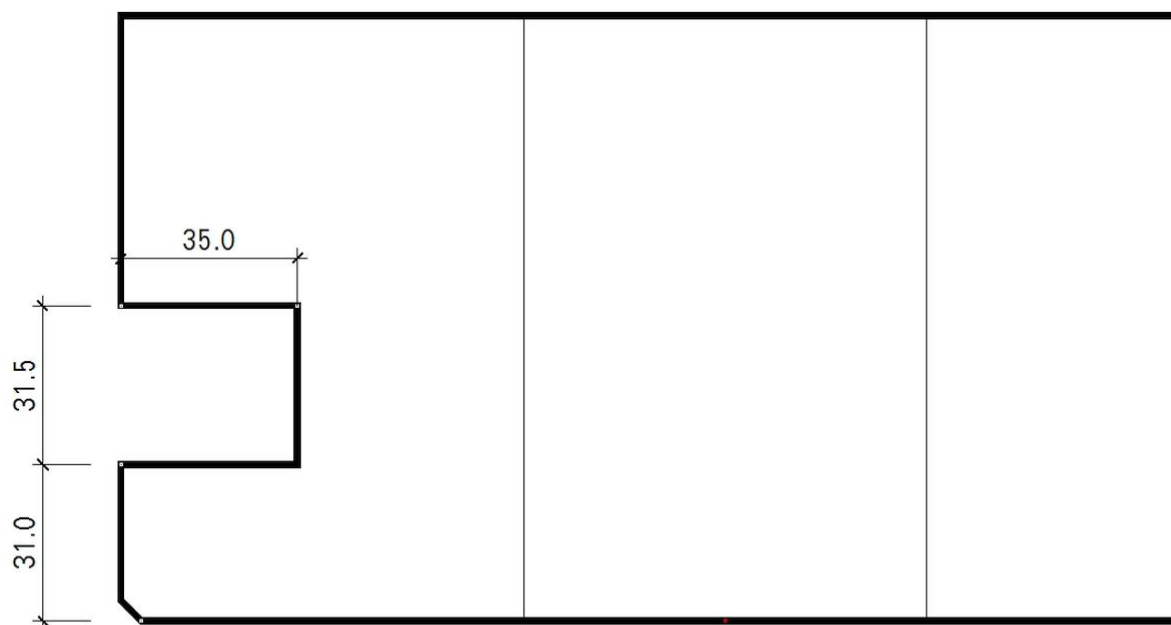
Les joints entre les panneaux de plancher doivent être exécutés avec un assemblage coulissant. Le mieux adapté est un joint à rainure et languette, la languette étant en contreplaqué ou en bois massif. Il est important de s'assurer que les espaces ne sont pas comblés par les autres couches de la structure du sol (sous-couche, par exemple).

Les dalles MHP doivent être montées coulissantes également sur les appuis. Les panneaux larges doivent être fixés avec un seul point de fixation ou avec des vis dans des trous oblongs.

Pendant toute la période de construction, la dalle MHP doit être protégée contre l'absorption d'humidité. Il faut assurer une fermeture rapide de la toiture et des surfaces murales extérieures. L'humidité accumulée lors de la construction, principalement dans les couches extérieures, est éliminée sans dommage lors du séchage progressif du bâtiment. Dans les bâtiments chauffés, il est important d'augmenter lentement la température ambiante.

## Dalle massive MHP

Fiche technique \_ profil



Largeur des lamelles libre, 40 à 70 mm

Profil :	Standard rainure/rainure selon esquisse Autres profils sur demande
Dilatation :	Joint de dilatation d'environ 15 mm par mètre
Protection incendie :	Les dalles MHP remplissent les exigences <b>REI 30</b> quand $d_1 \geq 80$ mm et que le profil est exécuté avec rainure / fausse-languette (fausse languette min. 31 x 68 mm) ou avec double rainure et languette. Ces données proviennent de la documentation incendie Lignum et correspondent aux normes suisses.