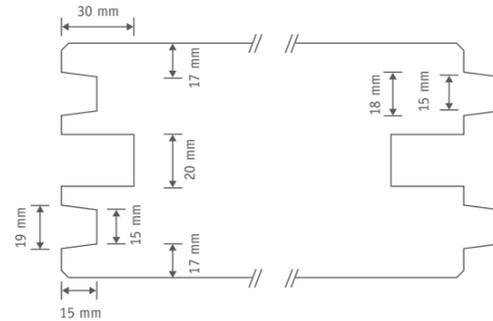


ÉLÉMENTS EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ (HBE) en stock



Élément standard montable par un seul homme

- GL 24h, adhésif pour mélaminé, surface invisible, humidité du bois 10 +-2 %
- Profil : double emboîtement mâle - femelle avec rainure
- Isolant intégré : 20 x 60 mm
- Longueur de réserve : 13,50 m
- Épaisseur : 10,0 cm
- Largeur : 56,0 / 36,0 cm (dimension de recouvrement : 54,5 / 34,5 cm)



Avantages résultant de l'utilisation d'éléments en lamellé-collé profilés

- | | |
|---|--|
| • Matériau massif et sûr | • Matériau écologique |
| • Une large gamme de possibilités d'utilisation | • Economie de chauffage |
| • Un climat intérieur sain résultant du pouvoir diffusif | • Isolation thermique estivale incluse |
| • Etanchéité à l'air | • Protection naturelle du bois par séchage |
| • Degré de finition élevé/
Montage rapide = Économies de coûts | • Résistance élevée au feu |
| • Mesure statique simple | • Aspect amélioré |

Points à prendre en compte lors de l'utilisation et du montage des éléments : en cas d'arrivées d'eau intempestives (par exemple, pluie ou eau d'aspersion), cela peut aboutir à une augmentation considérable de l'humidité du bois. Dans des cas exceptionnels, cela peut modifier le volume des éléments BSH et entraîner des décalages et des contraintes dans les constructions concernées. Les éléments doivent être protégés de l'humidité pénétrante directe par des bâches. L'eau doit être éliminée grâce à des déshumidificateurs d'air pour réduire lentement la teneur en humidité du bois.

Toutes les informations correspondent à l'état de la technique. Toute responsabilité concernant d'éventuelles erreurs et des modifications techniques est exclue.

Hüttemann Holz GmbH & Co. KG
Industriestraße · 59939 Olsberg · Germany
Téléphone (+49) 29 62/806-0
Telefax (+49) 29 62/3725
info@huettemann-holz.de
www.huettemann-holz.de

Hüttemann Wismar GmbH & Co. KG
Am Torney 14 · 23970 Wismar · Germany
Téléphone (+49) 3841/221-0
Telefax (+49) 3841/221-221
info@huettemann-wismar.de
www.huettemann-wismar.de

STRUCTURE EN BOIS MASSIF



HBE-DE pour le plafond



HBE-DA pour le toit

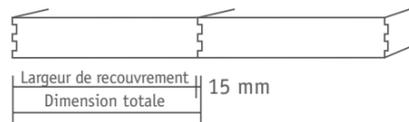


HBE-WA pour les murs

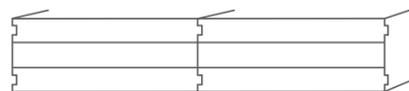
HÜTTEMANN
BOIS LAMELLÉ-COLLÉ
ÉLÉMENTS

HÜTTEMANN

ÉLÉMENTS EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ (HBE)



- Épaisseur d'élément (ED) de 60 mm et 80 mm pour une largeur d'élément / dimension totale de 320 mm.
- Épaisseur d'élément (ED) de 100 mm à 240 mm pour une largeur d'élément / dimension totale de 960 mm.
- Mesures spéciales sur demande



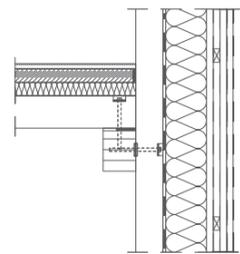
Madrier

Pour une épaisseur d'élément (ED) de 120 mm à 280 mm et pour une largeur d'élément / dimension totale de 200 mm.

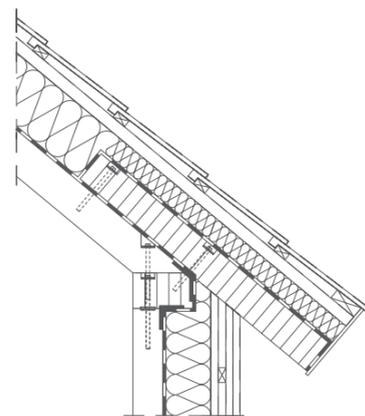
Éléments BSH profilés selon la norme DIN 1052

Utilisé comme élément de plafond, de toit et de mur :

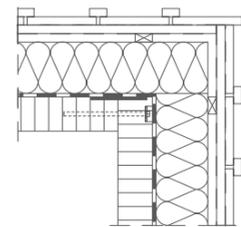
- dans une structure massive en bois
- dans un module de squelette
- dans un châssis en bois
- dans une structure massive en pierre



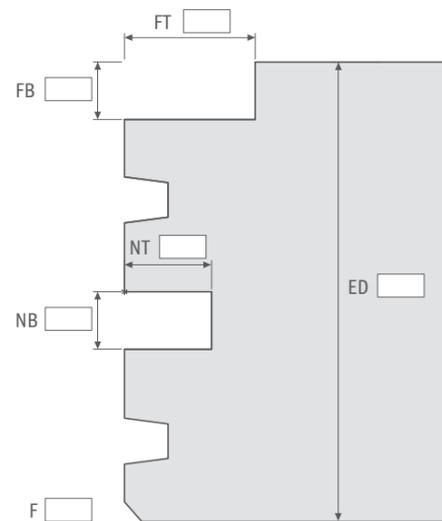
HBE-DE pour le plafond



HBE-DA pour le toit



HBE-WA pour les murs



Définition des concepts et dimensions possibles

- FT = Profondeur de joint : 30 à 45 mm (espacement 5 mm) possible jusqu'à 70 mm sur demande
- FB = Largeur de joint : 7 à 25 mm (espacement 1 mm)
- NT = Profondeur de rainure : 25 ou 30 mm
- NB = Largeur de rainure : 20 à 30 mm (espacement 1 mm)
- F = Chanfrein : 2 mm (autres mesures sur demande)

- ED = Épaisseur d'élément : suivant le profil : 60 à 240 mm (espacement 20 mm)
-  = Dimensions

Protection contre l'incendie

Les éléments BSH peuvent être déterminés en fonction de la norme DIN 4102-4 pour les classes d'incendie F30-B, F60-B et F90-B. Les joints formés entre les éléments par double emboîtement mâle - femelle correspondent aux exigences de la norme DIN 4102-4, tableau 61, f pour les plafonds jusqu'à F60-B et tableau 70, e pour les toitures jusqu'à F60-B.

HÜTTEMANN

HBE-DE pour le plafond : Mesure antérieure

Dimension statique pour les éléments de toit et madrier

Portée max (m)	Épaisseur minimale d'élément de toiture (mm)
2,20	60
2,90	80
3,60	100
4,10	120
4,50	140
5,00	160
5,40	180
5,80	200
6,20	220
6,50	240

selon la norme DIN 1055

Charge de passage : 2,00 KN/m²

Poids propre en fonction de l'épaisseur du toit et de sa structure : 1,55 bis 2,45 KN/m²

Paroi de séparation légère : 0,75 KN/m²
4,30 bis 5,20 KN/m²

(tenir compte de l'influence des oscillations. Ce calcul ne remplace par le calcul statique au cas par cas).



HBE-DA pour le toit : Mesure antérieure

Portée max (m)	Épaisseur minimale d'élément de toiture (mm)
1,90	60
2,70	80
3,40	100
4,00	120
4,60	140
5,20	160
5,70	180
6,20	200
6,70	220
7,20	240

Table de mesure pour les éléments de toiture

Les paramètres suivants ont été retenus :
Inclinaison du toit $\alpha = 40^\circ$
Hauteur de façade ht = 3,50 m
Limitation de la déformation en arc l/400
Poutre à une travée



HBE-WA pour les murs : Mesure antérieure

Outre les charges de vents, les charges verticales du toit, du plafond et des murs doivent être intégrées de sorte à imposer une vérification concrète au cas par cas.

En cas de hauteur d'étage traditionnelle (2,5 à 3,0 m), on peut en général partir du principe qu'une épaisseur d'élément de 10 cm est statiquement suffisante.

