

*“Notre futur est basé sur l'utilisation
de matériaux naturels.”*

slopanel

slobeam
H20

superbeam
H20

panneaux de coffrage

poutrelles de coffrage

poutrelles de coffrage avec embout de protection

slopanel

slobeam

H20

superbeam

H20

panneaux de coffrage

poutrelles de coffrage

poutrelles de coffrage avec embout de protection

Les panneaux de coffrage **Slopanel** et les poutrelles de coffrage **Slobeam H20** et **Superbeam H20** comptent parmi les produits les plus renommés de l'entreprise GGP, Gozdno gospodarstvo Postojna, d.o.o..

L'excellente qualité de leur bois, leur fabrication soignée et précise, leur grande résistance et la possibilité de les utiliser plusieurs fois ne sont que quelques unes des propriétés qui les distinguent et les placent au niveau des meilleurs produits de ce type.

Les panneaux et poutrelles de coffrage, en bois d'origine exclusivement slovène, sont fabriqués sur nos sites de productions situés à Stari trg pri Ložu.

Nos produits peuvent être utilisés pour coffrer différents types d'ouvrages en béton : ponts, tunnels, murs, plafonds ; ils peuvent aussi être employés pour d'autres types de coffrages spéciaux dans toutes sortes de constructions.

Nous proposons à nos partenaires commerciaux un service complet d'expédition et de logistique, de la réception de la commande à la livraison en passant par la préparation de tous les documents requis. Constamment à l'écoute de vos souhaits, notre équipe expérimentée fait tout pour vous assurer un service efficace et avantageux.



Nos sites de production

La qualité de nos produits est attestée par les nombreux clients fidèles qui ont adopté nos produits, présents sur des marchés du monde entier.

ALBANIE
ALGÉRIE
ALLEMAGNE
AUTRICHE
BOSNIE-HERZÉGOVINE
BULGARIE
CHYPRE
CROATIE
ÉGYPTE
FINLANDE
ÉMIRATS ARABES UNIS
ESPAGNE
FRANCE
GRÈCE
HONGRIE
INDE
IRAN
IRLANDE
ISRAËL
ITALIE
KOSOVO
LIBYE
MACÉDOINE
MALTE
MAROC
MONTÉNÉGRE
POLOGNE
PORTUGAL
QATAR
ROUMANIE
SERBIE
SLOVAQUIE
SLOVÉNIE
SUISSE
TURQUIE
UKRAINE

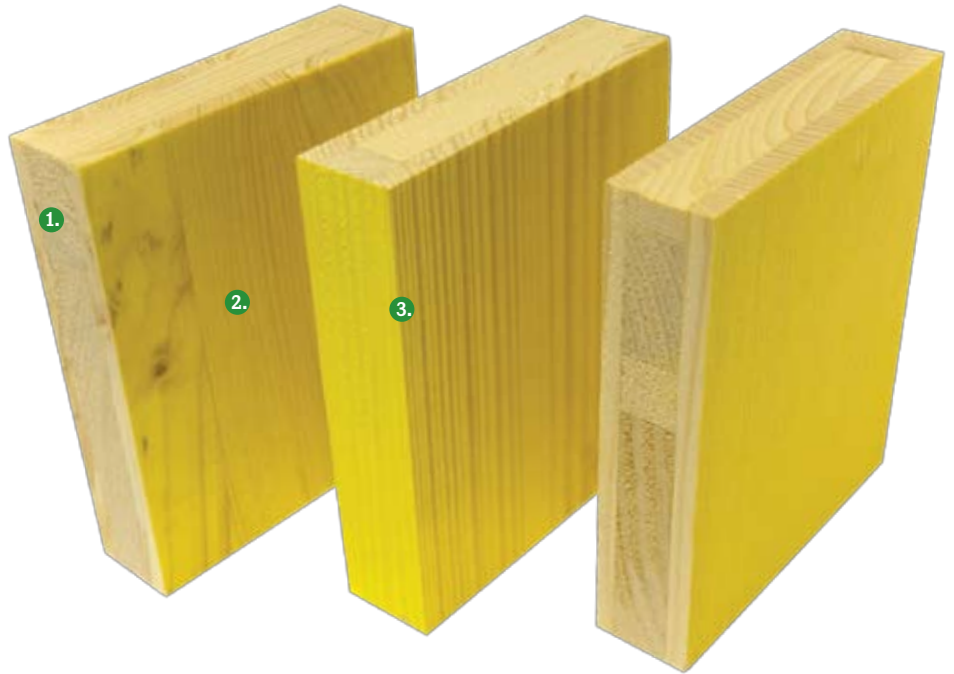


Les panneaux de coffrage Slopanel sont des panneaux de bois de qualité supérieure à 3 plis en bois d'épicéa ou de sapin des forêts slovènes, enduits de résine de mélamine à chaud sur les deux faces. Ils sont principalement utilisés pour le coffrage des ouvrages en béton. En raison de leur fonctionnalité exceptionnelle, ils peuvent être utilisés pour d'autres applications.

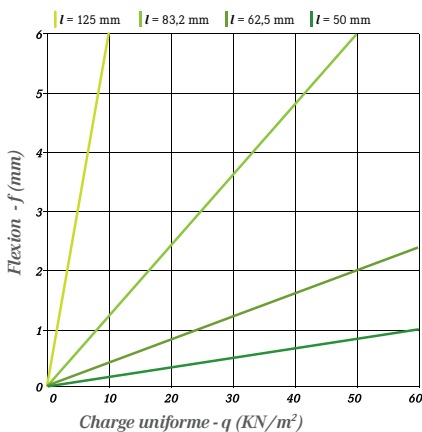
Les panneaux de coffrage Slopanel sont caractérisés par leur excellente qualité, leur grande résistance et leur réutilisation possible.

Propriétés

1. Le panneau de coffrage Slopanel est un **panneau 3 plis de qualité**, fabriqué à partir de bois d'épicéa et de sapin. Il est composé de trois couches de bois contrecollées de manière croisée, avec un cadre autour de la couche centrale.
2. Toute sa surface est protégée par de la résine de mélamine appliquée par pression à chaud, ce qui rend le panneau **imperméable** et **hydrofuge**, et garantit la **surface lisse** des constructions en béton.
3. La baguette de lisière est protégée par un enduit imperméable qui empêche l'humidité de pénétrer à l'intérieur du panneau et lui confère ainsi une **solidité** accrue.
4. La grande **résistance à la flexion** du panneau est une propriété importante.
5. La qualité du panneau est conforme à la norme **DIN 68705** (également confirmée par le test réalisé par l'Institut slovène de la construction et du génie civil - Zavod za gradbeništvo Slovenije) ainsi qu'à la norme autrichienne **ÖN B 3023**.



Résistance à la flexion*



Le diagramme montre le comportement du panneau lorsqu'il est soumis à une charge, en fonction de l'espacement entre les éléments de support, q étant une charge uniforme (en KN/m^2), l étant l'écartement entre les supports (en mm), f étant le fléchissement/flexion (en mm).

Caractéristiques techniques

PRODUIT	PANNEAU DE BOIS 3 PLIS ENDUIT À CHAUD DE RÉSINE DE MÉLAMINE
TYPE DE BOIS	ÉPICÉA, SAPIN
HUMIDITÉ DU BOIS	12 % ± 2 %
ÉPAISSEUR	21, 27 mm
SURFACE	SURFACE TRÈS LISSE, ENDUITE DE RÉSINE DE MÉLAMINE APPLIQUÉE PAR PRESSION À CHAUD
POIDS	21 mm ≅ 10 kg / m ² 27 mm ≅ 12,3 kg / m ²
CONDITIONNEMENT	21 mm = 50 PIÈCES/COLIS 27 mm = 40 PIÈCES/COLIS * EN FONCTION DES SOUHAITS DES CLIENTS, NOUS POUVONS PROTÉGER LE COLIS AVEC UN FILM PLASTIQUE, NOUS POUVONS ÉGALEMENT LE PROTÉGER OU L'ARRANGER D'UNE AUTRE MANIÈRE.

Tableau des dimensions disponibles

ÉPAISSEUR	27 mm	27 mm, SUR COMMANDE	21 mm, SUR COMMANDE
LARGEUR	500 mm	200, 250, 300, 350, 400, 450 mm	500 mm
LONGUEUR	1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mm	3000 mm	1000, 1500, 2000, 2500, (3000) mm

*La capacité de charge optimale pour un panneau de 21 mm d'épaisseur est obtenue avec un support placé tous les 300 mm, pour un panneau de 27 mm d'épaisseur avec un support placé tous les 500 mm.

Slobeam H20 et Superbeam H20 sont des poutrelles de coffrage en bois d'épicéa et de sapin produits dans les forêts slovènes. Leur utilisation assure un coffrage de qualité supérieure pour toutes les constructions en béton.

Les poutrelles ont une hauteur de 20 cm et sont produits en différentes longueurs standard. Les ailes, en bois de qualité soigneusement sélectionné, et l'âme constituée d'un panneau à 3 couches confèrent à la poutrelle une grande stabilité, et lui permettent ainsi de résister à toutes les conditions climatiques. L'embout de protection en plastique, résistant aux chocs, placé à l'extrémité de la poutrelle, la protège encore davantage contre les dommages mécaniques.



Propriétés

1. Les poutrelles de coffrage Slobeam H20 et Superbeam H20 sont en bois d'épicéa et de sapin.

2. L'aile est fabriquée en bois de qualité soigneusement sélectionné.

3. L'âme, constituée par une plaque à 3 couches, assure la grande stabilité de la poutrelle et lui permet de bien résister à toutes les conditions climatiques.

4. L'aile et l'âme sont assemblées par un joint à enture inséparable.

5. L'embout de protection en plastique, résistant aux chocs, placé aux extrémités de la poutrelle, constitue une protection supplémentaire contre les dommages mécaniques. Il permet de réutiliser la poutrelle plusieurs fois et allonge sa durée de vie tout en améliorant sa résistance.*

6. La surface des poutrelles est protégée par un enduit imperméable qui garantit une durée de vie allongée.



7. Pour une plus grande facilité d'utilisation, la longueur est indiquée sur chaque poutrelle.

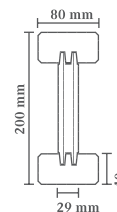
8. La qualité de la poutrelle de coffrage est attestée par le certificat SIST EN 13377, dont les essais ont été réalisés par l'entreprise allemande HFB Engineering GmbH.



poutrelles de coffrage

poutrelles de coffrage avec embout de protection

PRODUIT	POUTRELLE DE COFFRAGE EN BOIS, COLLÉE		
TYPE DE BOIS	ÉPICÉA, SAPIN		
HUMIDITÉ DU BOIS	12 % ± 2 %		
POIDS	4,7 kg/m		
COLLAGE	LA COLLE EN RÉSINE DE MÉLANINE À CHAUD, EST CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME EN 301 POUR LE COLLAGE DES JOINTS À ENTURE.		
AILE	<ul style="list-style-type: none"> • FABRIQUÉE EN BOIS D'ÉPICÉA OU DE SAPIN SOIGNEUSEMENT SÉLECTIONNÉ, • L'AILE ET L'ÂME SONT ASSEMBLÉES PAR UN JOINT À ENTURE ET SONT COLLÉES DE MANIÈRE CROISÉE (PAR RAPPORT AUX CERNES), • LES DIMENSIONS DE L'AILE SONT DE 80 X 40 MM, • LES AILLES PEUVENT ÊTRE ASSEMBLÉES ENTRE ELLES EN LONGUEUR, • L'AILE EST FRAISÉE LE LONG DE SON NOYAU, • LES ARRÊTES DE L'AILE SONT RABOTÉES ET CHANFREINÉES (JUSQU'À ENVIRON 0,4 MM). 		
ÂME	PLAQUE EN BOIS À 3 COUCHES, COLLÉES DE SORTE QUE LES CERNES SOIENT VERTICAUX (PAR RAPPORT À LA COUPE TRANSVERSALE)		
NORMES	CERTIFICAT HFB ENGINEERING ET ZAG (INSTITUT SLOVÈNE DE LA CONSTRUCTION ET DU GÉNIE CIVIL), SIST EN 13377		
PROTECTION SUPERFICIELLE	LA SURFACE EST ENTIÈREMENT PROTÉGÉE PAR UN ENDUIT IMPERMÉABLE ET HYDROFUGE.		
ADAPTABILITÉ	GRÂCE AUX TROIS COUCHES DE L'ÂME, LES POUTRELLES DE COFFRAGE SLOBEAM H20 PEUVENT ÊTRE DÉCOUPÉES À N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR, SANS QUE LEURS PROPRIÉTÉS SOIENT ALTÉRÉES.		
DIMENSIONS ET ÉCARTS	DIMENSION	VALEUR¹	ÉCART²
	HAUTEUR DE LA POUTRELLE	200 mm	± 2 mm
	HAUTEUR DE L'AILE	40 mm	± 0,6 mm
	LARGEUR DE L'AILE	80 mm	+ 0,8 / - 1,2 mm
	ÉPAISSEUR DE L'ÂME	29 mm	± 0,87 mm
	<p>1) LES DONNÉES SONT VALABLES POUR UNE HUMIDITÉ DU BOIS DE 12 % ± 2%.</p> <p>2) CONFORMÉMENT À LA NORME SIST EN 13377:2002.</p>		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	QUALITÉ	DIN1052-1:1988-04	DIN1052:2008-12 / EUROCODE 5
	DÉFORMATION	CHARGES ADMISSIBLES	LIMITES CARACTÉRISTIQUES DES POUTRELLES
	FORCE DE CISAILEMENT	ZUL Q = 11,0 kN	V _k = 23,9 kN
	MOMENT DE FLEXION	ZUL M = 5,0 kNm	M _k = 10,9 kNm
	SUPPORT	-	R _{h,k} = 47,8 kN
	MODULE D'INERTIE¹	W _x = 461 cm ³	
	MOMENT D'INERTIE GÉOMÉTRIQUE¹	I _x = 4.613 cm ⁴	
	MODULE D'ÉLASTICITÉ	E = 10.000 N / mm ²	
MODULE DE CISAILEMENT	G = 600 N / mm ²		
	1) LES VALEURS INDIQUÉES SONT VALABLES POUR DES POUTRELLES DE COFFRAGE NEUVES N'AYANT PAS ENCORE ÉTÉ UTILISÉES, STOCKÉES DANS DES CONDITIONS CONVENABLES ET CORRECTEMENT UTILISÉES. POUR LES POUTRELLES QUI ONT ÉTÉ UTILISÉES PLUSIEURS FOIS, IL FAUT (EN FONCTION DES DIFFÉRENTES UTILISATIONS ET DES EXIGENCES DE CELLES-CI) AJOUTER UN FACTEUR DE SÉCURITÉ PROPORTIONNEL.		
LONGUEURS STANDARD	1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / LONGUEUR MAXIMALE 6 M		
CONDITIONNEMENT	COLIS STANDARD : 50 PIÈCES/COLIS		CONDITIONNEMENT EN CONTENEUR : 100 PIÈCES/COLIS
			
	<p>LES COLIS SONT PRÊTS À ÊTRE UNE UTILISATION IMMÉDIATE SUR LE CHANTIER.</p> <p>LE COLIS EST POSÉ SUR DES LATTES DE BOIS QUI PROTÈGENT LES POUTRELLES ET PERMETTENT DE LES DÉPLACER FACILEMENT AVEC UN CHARIOT ÉLÉVATEUR.</p>		



panneaux de coffrage

poutrelles de coffrage

poutrelles de coffrage avec embout de protection

Tableau 1

Tableau 2

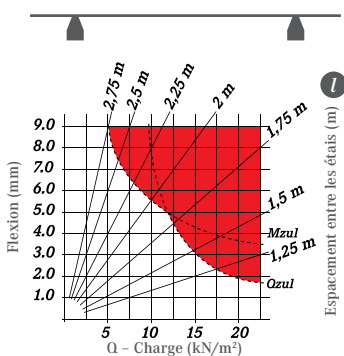
ÉPAISSEUR DU PANNEAU (cm)	CHARGE TOTALE (kN/m ²)	PORTÉE MAXIMUM ADMISSIBLE DES POUTRES TRANSVERSALES (m) = ESPACEMENT ENTRE LES POUTRES PRINCIPALES (m)				PORTÉE MAXIMUM ADMISSIBLE ENTRE LES ÉTAIS (m) = ESPACEMENT ENTRE LES ÉTAIS (m)									
		ESPACEMENT ENTRE LES POUTRES TRANSVERSALES (m)				ESPACEMENT CHOISI ENTRE LES POUTRES PRINCIPALES (m)									
		0,50	0,625	0,667	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
10	4,38	3,70	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,31	2,16	2,04	1,93	1,70	1,45	
12	4,91	3,50	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,82	1,52	1,30	
14	5,43	3,32	3,09	3,02	2,91	2,64	2,45	2,24	2,08	1,94	1,82	1,64	1,37	1,18	
16	5,95	3,19	2,96	2,90	2,79	2,54	2,35	2,14	1,98	1,85	1,66	1,50	1,25	1,07	
18	6,48	3,07	2,85	2,79	2,69	2,44	2,25	2,06	1,90	1,72	1,53	1,38	1,15	0,99	
20	7,00	2,97	2,76	2,70	2,60	2,36	2,17	1,97	1,82	1,59	1,42	1,28	1,07	0,91	
22	7,53	2,88	2,68	2,62	2,52	2,29	2,09	1,90	1,69	1,48	1,32	1,19	0,99	0,85	
24	8,05	2,81	2,61	2,55	2,45	2,23	2,02	1,84	1,58	1,39	1,23	1,11	0,93	0,80	
26	8,57	2,74	2,54	2,49	2,39	2,18	1,95	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,87	0,75	
28	9,10	2,67	2,48	2,43	2,34	2,12	1,89	1,63	1,40	1,23	1,09	0,98	0,82	0,71	
30	9,68	2,61	2,43	2,38	2,29	2,06	1,83	1,54	1,32	1,15	1,03	0,93	0,77	0,65	
35	11,25	2,49	2,31	2,26	2,18	1,90	1,59	1,32	1,14	0,99	0,89	0,80	0,66	0,56	
40	12,83	2,38	2,21	2,17	2,07	1,74	1,39	1,16	1,00	0,87	0,78	0,70	0,58	0,49	
45	14,40	2,29	2,13	2,07	1,94	1,55	1,24	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,51	0,44	
50	15,97	2,22	2,03	1,96	1,84	1,40	1,12	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,46	0,40	
55	17,54	2,15	1,93	1,87	1,69	1,27	1,02	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,42	0,36	
60	19,11	2,07	1,85	1,75	1,56	1,17	0,94	0,78	0,66	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33	
65	20,68	1,98	1,72	1,62	1,44	1,08	0,87	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,36	0,31	
70	22,26	1,91	1,60	1,50	1,34	1,01	0,81	0,66	0,57	0,50	0,44	0,40	0,33	0,28	
75	23,83	1,85	1,50	1,41	1,25	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,31	0,27	
80	25,40	1,76	1,41	1,32	1,17	0,88	0,71	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25	
85	26,97	1,65	1,32	1,24	1,11	0,83	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,27	0,23	
90	28,54	1,56	1,25	1,17	1,05	0,79	0,62	0,52	0,44	0,39	0,35	0,31	0,26	0,22	
95	30,11	1,48	1,19	1,11	0,99	0,75	0,59	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	
100	31,69	1,41	1,13	1,06	0,94	0,71	0,56	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,23	0,20	

Exemple de calcul : Épaisseur de la dalle de béton : 20 cm, espacement entre les poutres transversales : 0,75 m ; nous cherchons l'écartement entre les poutres principales et les étais.

D'après les valeurs du **tableau 1**, l'espacement maximum admissible entre les poutres principales est de 2,60 m (pour une dalle de béton de 20 cm d'épaisseur et des espacements de 0,75 m entre les poutres transversales). Dans le **tableau 2**, on cherche l'espacement identique ou le premier espacement inférieur entre les poutres principales (dans notre cas 2,50 m) et pour l'épaisseur de la dalle de béton (20 cm dans notre cas), lire l'espacement maximum entre les étais, qui s'élève à 1,28 m. Attention, les poutres et les étais doivent toujours être contrôlés pour qu'ils permettent d'assurer une utilisation correcte et sûre.

Flexion apparaissant dans les poutrelles de coffrages soumises à une force déterminée pour différentes portées.

Poutrelle avec deux étais



Poutrelle avec plusieurs étais

