

TERMÉKEK

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.





INDEX

Oldal

A Vállalat	4
Telephelyek	6
Rétegragasztott fapanel NORITEC X-LAM	9
Rétegragasztott Gerenda	15
Rétegragasztott födémrendszer	23
DUO/TRIO Gerenda	29
Hossztoldott gerendák és GLT®	33
Gyalult termékek	39
Fűrészáru	45
Pellet	47
Zsalulemezek	49
Speciális termékek	51
Termékválaszték	57



A VÁLLALAT KÉPEKBEN

Ami fennmarad, annak erős a gyökere.

Mint a fák az erdőben. Az életet tárolják. A világ legsokoldalúbb és legfenntarthatóbb nyersanyaga a fa. Fontos oxigéntermelő és CO₂megkötő. Folyamatosan megújuló és felbecsülhetetlenül értékes.

Számunkra és minden következő generáció számára. Az erdőgondozás és az észszerű fafelhasználás elsődleges kötelességünk. Minden fa helyett, amelyet kívágnak, újat kell nevelni. A fa 100 százalékgig hasznosítható. A kérgétől kezdve a törzsén át egészen a koronáig. És a biomassa környezetbarát CO₂-semleges energiaforrás lesz. A régeből új keletkezik.

FROM WOOD TO WONDERS

Az 1901-ben alapított családi vállalkozás jelenleg több mint 1500 munkavállalót foglalkoztat. A HASSLACHER Csoport Ausztriában, Németországban, Szlovéniában és Oroszországban nyolc termelési helyszínnel az egyik legnagyobb és vezető faipari cég Európában és világszerte a faanyag, a tömör fából készült termékek, a laminált, a laminált fűrészáru és épületfa innovatív beszállítójaként a modern faépítmények területén. A cég mottója: „From **wood** to **wonders**.”



JÖVŐKÉP

A modern faépítészet teljeskörű kínálatával a HASSLACHER Csoport Európa vezető faipari vállalatai közé tartozik.

KÜLDETÉS

Innovatív megoldásokat fejlesztünk ki a felelős fahasználathoz és megújuló energia előállításával erősítjük jövedelmezőségünket.

Telephelyeinket maximális kapacitással működtetjük, és magas hozzáadott érték realizálására törekszünk termékeink előállításának során.

Jövedelmezőség tekintetében Európában az ágazat legjobbjai közé tartozunk.

TELEPHELYEK

AZ ÖN SZÁMÁRA

A HELYSZÍNEEN



SACHSENBURG, Karintia, Ausztria – cégközpont

Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Ausztria | Tel.: +43 4769 22 49-0

Rétegragasztott gerenda | DUO/TRIO gerend | Gyalult termékek | Fűrészáru
Fűrésztelepi melléktermékek | 2 KWK erőmű | Fotovoltaikus rendszer

HASSLACHER Holding GmbH: Management & Adminisztráció

HASSLACHER Drauland Holzindustrie GmbH: Fűrészüzem

NORITEC Holzindustrie GmbH: Gyalult és rétegelt fafeldolgozó üzem

NORICA TIMBER Vertrieb GmbH: Értékesítés

HASSLACHER Energie GmbH: Villanyáram hő- és vízenergiából, hő

Munkatársak: kb. 380



STALL, Karintia, Ausztria

Latzendorf 100 | 9832 Stall im Mölltal | Ausztria | Tel.: +43 4823 20 700

Rétegragasztott fapanel NORITEC X-LAM | Fotovoltaikus rendszer

NORITEC Holzindustrie GmbH: Stali üzemegység

Munkatársak: kb. 75



HERMAGOR, Karintia, Ausztria

Kühweg 35 | 9620 Hermagor | Ausztria | Tel.: +43 4282 22 48-0

Rétegragasztott gerenda | DUO/TRIO gerenda

Egyedi rétegragasztott gerendák, íves gerendák

HASSLACHER Holzbausysteme GmbH: Hermagori üzemegység

Počet pracovníkov: cca. 65



PREDING, Stájerország, Ausztria

Wohlsdorfer Straße 1 | 8504 Preding | Ausztria | Tel.: +43 3185 86 23-0

GLT® – Hossztoldott gerenda | Tömör épületfa | Gyalult termékek

Fűrészáru | Pellet | Raklap | Fűrésztelepi melléktermékek | Fotovoltaikus rendszer

HASSLACHER PREDING Holzindustrie GmbH

Munkatársak: kb. 180



BOHINJSKA BISTRICA, Szlovénia

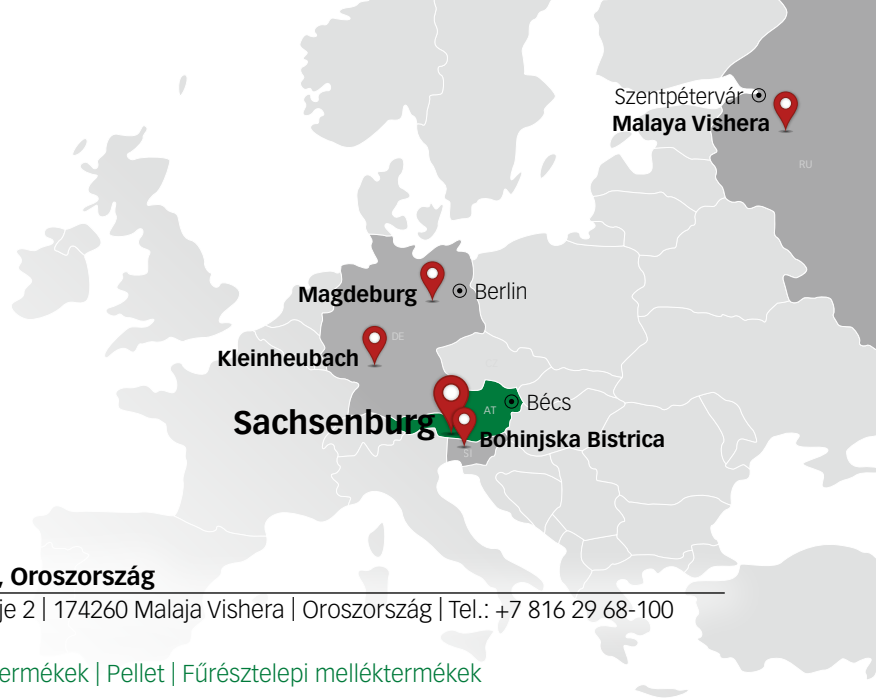
Ulica Tomaža Godca 5 | 4264 Bohinjska Bistrica | Szlovénia | Tel.: +386 4 57 95-800

Zsalulemezek

LIP BOHINJ, d.o.o

Munkatársak: kb. 230

Szentpétervár
Malaya Vishera



MALAJA VISHERA, Oroszország

Ul. Lesozagotowitellije 2 | 174260 Malaja Vishera | Oroszország | Tel.: +7 816 29 68-100

Fűrészáru | Gyalult termékek | Pellet | Fűrésztelepi melléktermékek

OOO HASSLACHERLES

Munkatársak: kb. 250



KLEINHEUBACH, Németország

Am Hundsrück 2 | 63924 Kleinheubach | Németország | Tel.: +49 9371 40 03-0

Egyedi faszerkezetek | Rétegragasztott gerenda

HESS TIMBER GmbH

Munkatársak: kb. 100



MAGDEBURG, Németország

Gasereistraße 1 | 39126 Magdeburg | Németország | Tel.: +49 391 28 88-100

Rétegragasztott gerenda

NORDLAM GmbH

Munkatársak: kb. 250





HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

RÉTEGRAGASZTOTT FAPANEL NORITEC X-LAM

A JÖVŐ ÉPÍTŐANYAGA.

RÉTEGRAGASZTOTT FAPANEL NORITEC X-LAM ÁTTEKINTÉS

TERMÉKSZABVÁNY

ETA-12/0281

FELÜLETMINŐSÉGEK

Kiváló minőség
Látszó minőség
Ipari látszó minőség
Ipari minőség

Rendelésre a fedőlamellák a keskeny oldalukon is ragaszthatók.

KERESZTMETSZETEK

Vastagság: 60 mm-től 400 mm-ig
Szélesség: max. 3,20 m
Hosszúság: max. 20 m

FAFAJTÁK

- ⊕ Lucfenyő/jegenyefenyő
- ⊕ Erdei fenyő
- ⊕ Vörösfenyő
- ⊕ Cirbolyafenyő, jegenyefenyő, lombos faanyagok (rendelésre)

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon **HASSLACHER.COM** a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.



TERMÉKVÁLASZTÉK

LEMEZSZERKEZETEK

Típus	Vastagság (mm)	Rétegek	Lemezszervezetek (mm)						Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Súly (kg/m ²)
BSP 60	60	3		20	20	20		2,20–3,20 m	do 20 m	27	
BSP 80	80	3		20	40	20				36	
BSP 90	90	3		30	30	30				41	
BSP 100	100	3		30	40	30				45	
BSP 120	120	3		40	40	40				54	
BSP 100	100	5	20	20	20	20	20			45	
BSP 120	120	5	30	20	20	20	30			54	
BSP 140	140	5	40	20	20	20	40			63	
BSP 160	160	5	40	20	40	20	40			72	
BSP 180	180	5	40	30	40	30	40			81	
BSP 200	200	5	40	40	40	40	40	90			
BSP 200	200	7s / 7ss	30 30	30	20	30	30 30	90			
BSP 210	210	7s / 7ss	30 30	30	30	30	30 30	95			
BSP 220	220	7s / 7ss	40 40	20	20	20	40 40	99			
BSP 240	240	7s / 7ss	40 40	20	40	20	40 40	108			
BSP 260	260	7s / 7ss	40 40	30	40	30	40 40	117			
BSP 280	280	7s / 7ss	40 40	40	40	40	40 40	126			
BSP 300	300	8s / 8ss	40 40	30	40 + 40	30	40 40	135			
BSP 320	320	8s / 8ss	40 40	40	40 + 40	40	40 40	144			

A nyers vastagság természetes ingadozásai miatt a megadott tömegek ± 15%-kal eltérhetnek.

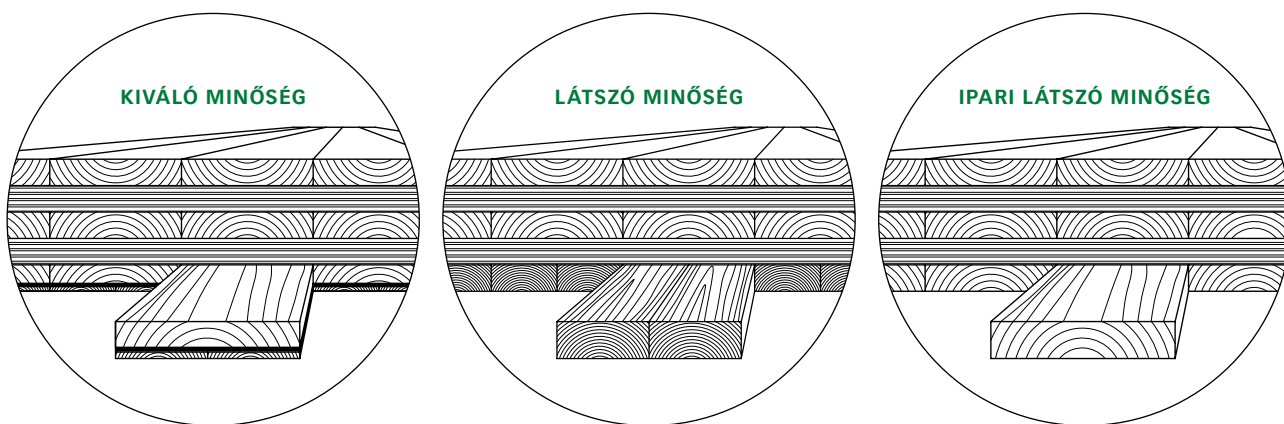
ss: A külső rétegek 2 hosszanti rétegből állnak (!).

Más panelvastagságok vagy egyedi szerkezetek rendelésre készülnek.



RÉTEGRAGASZTOTT FAPANEL NORITEC X-LAM MINŐSÉGLEÍRÁS

TULAJDONSÁGOK	KIVÁLÓ MINŐSÉG	LÁTSZÓ MINŐSÉG
Leírás	Ragasztott lamellákból áll, amelyben a takarólamellák szigetelő réteget tartalmazó speciális szerkezetet alkotnak. Az erezet és a textúra nagyon egységes megjelenési képet eredményez. Kifejezetten kevés a résképződés. Javítás fafolttal megengedett.	Olyan fafajtájú ragasztott lamellákból áll, amelynek erezete és textúrája egységes megjelenési képet mutat. Alkalmazás: látszó fődém magas területen. A növekedési hibák száma kevesebb. A nem megfelelő növekedési hibák fafolttal javíthatók.
Fafajta felülnézet	Különböző tűlevelű és lombos fafajták rendelkeznek.	Luc, vörösfenyő/erdei fenyő/jegenyefenyő/lombos fa megrendelésre
Felület	csiszolt	csiszolt
Fugaszélesség kiszállításkor	max. 1 mm	max. 1 mm
Csomók	szilárdan összenőtt, szórtan fekete csomók megengedettek, kitört szélcsomók és kiesett csomók 10 mm-ig megengedettek	szilárdan tapadó, szórtan fekete csomók megengedettek, kitört szélcsomók és kiesett csomók 15 mm-ig megengedettek
Gyantatáskák	3 mm x 50 mm-ig vagy annak megfelelő megengedett mm ²	5 mm x 70 mm-ig vagy annak megfelelő megengedett mm ²
Foltok	megengedett	megengedett
Kékülés és piros csíkok	enyhe elszíneződés 5% alatt megengedett, messzemenően kiegyenlítve	enyhe elszíneződés a felület max. 5%-áig megengedett
Rovarfertőzöttség	nem megengedett	nem megengedett
Kéregbenövés	nem megengedett	nem megengedett
Bélcsövek	messzemenően bélcsőmentes	megengedett
Repedések	1 mm-es szélességig megengedett	2 mm-es szélességig megengedett
Megvastagodott évgűrűk	messzemenően kiegyenlítve	a felület max. 40%-a
Lágykorhadás	nem megengedett	nem megengedett
Fagyöngy fertőzés	nem megengedett	nem megengedett
Fanedvesség	legfeljebb 10% ± 2%	legfeljebb 10% ± 2%
Deszkavastagságok	A takarólamella speciális szerkezete	19–45 mm
Deszkaszélességek	80 mm-től 200 mm-ig; a rétegekben kizárólag azonos deszkaszélességeket alkalmazunk.	80 mm-től 200 mm-ig; a rétegekben kizárólag azonos deszkaszélességeket alkalmazunk.
Bevágási fajta	magmentes bevágás	főáru
Érvényességi terület	A megadott felületminőségek csak a fedőréteg(ek)re vonatkoznak, a furnérdeszka keskeny oldalaira nem. A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek. Különösen szélsőséges klimatikus körülmények közötti használat esetén keletkezhetnek repedések, rések.	
Csiszolt felület	3,20 m lemezszélességig, ill. 30 cm lemezvastagságig csiszolják, ill. kalibrálják a felületeket. A lemezformátumtól, ill. a takarólamellák tájolásától függően szálirányra keresztben is történhet a csiszolás.	
Keskeny oldal ragasztás	Rendelésre a takarólamellák a keskeny oldalukon is ragaszthatók.	



TULAJDONSÁGOK

IPARI LÁTSZÓ MINŐSÉG

IPARI MINŐSÉG

Leírás	Adott fafajta felületek; színeltérések, erezet és textúrák általában kevésbé relevánsak. Ipari csarnoképítéshez felületként használhatók. A nem megfelelő növekedési hibák fafolttal javíthatók. Minőség rendelésre.	Nincsenek optikai igények; azt feltételezzük, hogy a felület más anyagokkal burkolt. Különböző fafajták lehetnek a felső rétegben.
Fafajta felülnézet	Lucfenyő/jegenyefenyő, erdei fenyő	Lucfenyő/jegenyefenyő, erdei fenyő
Felület	csiszolt	kalibrált
Fugaszélesség kiszállításkor	max. 2 mm	max. 3 mm
Csomók	szilárdan benőtt, fekete csomók 20 mm átmérőig megengedettek, kitört szélcsomók és kiesett csomók 25 mm-ig megengedettek	korlátozás szilárdsági szortírozás szerint
Gyantatáskák	6 mm x 80 mm vagy ennek megfelelő mm ² -ben megengedett	korlátozás nélkül
Foltok	megengedett	megengedett
Kékülés és piros csíkok	elszíneződés a felület 10%-áig megengedett	korlátozás nélkül
Rovarfertőzöttség	nem megengedett	rovarjártok 2 mm átmérőig megengedettek
Kéregbenövés	szórványosan megengedett	megengedett
Bélcsövek	megengedett	megengedett
Repedések	3 mm-es szélességig megengedett	korlátozás szilárdsági szortírozás szerint
Megvastagodott évgyűrűk	korlátozás a szilárdsági osztályozás szerint	korlátozás a szilárdsági osztályozás szerint
Lágy korhadás	nem megengedett	nem megengedett
Fagyöngy fertőzés	nem megengedett	nem megengedett
Fanedvesség	legfeljebb 12% ± 2%	legfeljebb 12% ± 2%
Deszkavastagságok	19–45 mm	19–45 mm
Deszkaszélességek	80 mm-től 240 mm-ig; egy rétegben különböző szélességű deszkák lehetnek.	80 mm-től 280 mm-ig; egy rétegben, különböző szélességű deszkák lehetnek.
Bevágási fajta	korlátozás nélkül	korlátozás nélkül
Érvényességi terület	A megadott felületminőségek csak a fedőréteg(ek)re vonatkoznak, a furnérdeszka keskeny oldalaira nem. A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek. Különösen szélsőséges klimatikus körülmények közötti használat esetén keletkezhetnek repedések, rések.	
Csiszolt felület	3,20 m lemezszélességig, ill. 30 cm lemezvastagságig csiszolják, ill. kalibrálják a felületeket. A lemezformátumtól, ill. a takarólamellák tájolásától függően szálirányra keresztben is történhet a csiszolás.	
Keskeny oldal ragasztás	Rendelésre a takarólamellák a keskeny oldalukon is ragaszthatók.	



HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

RÉTEGRAGASZTOTT GERENDA

A MÉRNÖKI FAGERENDA.

RÉTEGRAGASZTOTT GERENDA ÁTTEKINTÉS

TERMÉKSZABVÁNY

EN 14080

FELÜLETMINŐSÉGEK

Látszó minőség

Ipari minőség

KERESZTMETSZETEK MAXIMUM + LÉPÉSEK

Magasság: 80 mm-től 1280 mm-ig 40 mm-es lépésekben

Különleges összetevők 4000 mm-ig lehetségesek

Szélesség: 60 mm-től 280 mm-ig 20 mm-es lépésekben

blokkok összeragasztásával tetszőlegesen bővíthető

Hossz: 27 m-ig, vagy speciális alkatrészek 40 m-ig

SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYOK

GL24h GL24c 280 mm gerendaszélességig

GL28h GL28c 280 mm gerendaszélességig

GL30h GL30c 240 mm gerendaszélességig

GL32h GL32c 200 mm gerendaszélességig

további szilárdsági osztályok és gerendaszélességek kérésre

FAFAJTÁK

- + Lucfenyő/jegenyefenyő
- + Vörösfenyő
- + Erdei fenyő
- + Egyéb fafajok rendelésre

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon

HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.



MINŐSÉGLEÍRÁS

TULAJDONSÁGOK	LÁTSZÓ MINŐSÉG	IPARI MINŐSÉG
Általános	Használata a látható faszervezetekre optimalizált, pl. látszó fedélszékek, autóbeállók, lakóterületek stb. A csomók összenőttek, a lyukak foltot kapnak. Elszíneződések, pl. kékülés és vörös csík, valamint gyantatáskák minimális előfordulása. Nagy hangsúlyt fektetnek az egységes megjelenésre.	Alkalmas a nem látható faszervezetekre, pl. ipari és gyártócsarnokok, alépítmények, nem látható tetőszerkezet, mezőgazdasági épületek stb. Elszíneződés, mint pl. barnulás (szegezhető), kékülés és vörös folt megengedett. Kiesett csomók és gyantatáskáktetszőlegesen előfordulhatnak.
Fekete csomók	megengedett, amíg nem esik ki	megengedett
Kiesett csomók	kb. 20 mm-ig megengedett, fixen benőtt csomó megengedett	megengedett
Csorba él	nem megengedett	nem megengedett
Korhadt helyek	nem megengedett	nem megengedett
Bél	megengedett	megengedett
Gyantatáskák	kb. 5 mm x 50 mm-ig megengedett, a nagyobbakat foltozzák	megengedett
Rovarfertőzöttség	nem megengedett	2 mm átmérőig megengedett
Kékülés	a felület kb. 5%-áig	megengedett
Piros csík	a felület kb. 5%-áig	megengedett
Gyalulási minőség	nem gyalult felületek nem megengedettek; gyalulási hiba 10 mm hosszig és 1 mm mélységig megengedett	nem gyalult felületek és gyalulási hibák megengedettek
Repedések	a szerkezet rész szélességének 1/6-át kitevő mélységig (oldalanként) megengedett; a szükséges statikai teherbírást nem csökkentheti	a szerkezet rész szélességének 1/6-át kitevő mélységig (oldalanként) megengedett; a szükséges statikai teherbírást nem csökkentheti
Érvényességi terület	A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek.	

RÉTEGRAGASZTOTT GERENDA EGYENES TARTÓK

STANDARD CSOMAGEGYSÉGEK

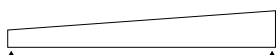
CSOMAGEGYSÉGEK

Magas- ság mm	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³
	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm
600	1,7	3,9	2,3	5,2	2,9	6,5	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	1,3	2,9	2,7	6,5	1,6	3,6	1,7	3,9
	8	120 x 24	8	120 x 32	8	120 x 40	4	120 x 24	4	120 x 28	4	120 x 32	2	120 x 18	4	120 x 40	2	120 x 22	2	120 x 24
560	1,6	3,6	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8	2,4	5,4	2,7	6,0	2,8	6,7	1,6	3,6
	8	112 x 24	8	112 x 32	8	112 x 40	4	112 x 24	4	112 x 28	4	112 x 32	4	112 x 36	4	112 x 40	4	112 x 44	2	112 x 24
520	1,5	3,4	2,0	4,5	1,2	2,8	1,5	3,4	1,8	3,9	2,0	4,5	2,3	5,1	2,5	5,6	2,6	6,2	1,5	3,4
	8	104 x 24	8	104 x 32	4	104 x 20	4	104 x 24	4	104 x 28	4	104 x 32	4	104 x 36	4	104 x 40	4	104 x 44	2	104 x 24
480	1,4	3,1	1,9	4,1	1,1	2,6	1,4	3,1	1,6	3,6	1,9	4,1	2,1	4,7	2,3	5,2	1,3	2,9	2,6	6,2
	8	96 x 24	8	96 x 32	4	96 x 20	4	96 x 24	4	96 x 28	4	96 x 32	4	96 x 36	4	96 x 40	2	96 x 22	4	96 x 48
440	1,3	2,9	1,7	3,8	1,0	2,4	1,3	2,9	1,5	3,3	1,7	3,8	1,9	4,3	2,1	4,8	2,4	5,2	2,4	5,7
	8	88 x 24	8	88 x 32	4	88 x 20	4	88 x 24	4	88 x 28	4	88 x 32	4	88 x 36	4	88 x 40	4	88 x 44	4	88 x 48
400	1,7	3,9	2,3	5,2	1,4	3,2	1,7	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,4	5,8	2,7	6,5	1,6	3,6	1,7	3,9
	12	120 x 24	12	120 x 32	6	120 x 20	6	120 x 24	6	120 x 28	6	120 x 32	6	120 x 36	6	120 x 40	3	120 x 22	3	120 x 24
360	1,6	3,5	2,1	4,7	1,2	2,9	1,6	3,5	1,7	4,1	2,1	4,7	2,4	5,2	2,6	5,8	2,7	6,4	1,6	3,5
	12	108 x 24	12	108 x 32	6	108 x 20	6	108 x 24	6	108 x 28	6	108 x 32	6	108 x 36	6	108 x 40	6	108 x 44	3	108 x 24
320	1,4	3,1	1,7	4,1	2,2	5,2	1,3	3,1	1,5	3,6	1,7	4,1	2,0	4,7	2,2	5,2	2,4	5,7	2,6	6,2
	12	96 x 24	12	96 x 32	12	96 x 40	6	96 x 24	6	96 x 28	6	96 x 32	3	96 x 36	6	96 x 40	6	96 x 44	6	96 x 48
280	1,6	3,6	2,2	4,8	2,7	6,0	1,6	3,6	1,9	4,2	2,2	4,8	2,4	5,4	2,7	6,0	1,5	3,3	1,6	3,6
	16	112 x 24	16	112 x 32	16	112 x 40	8	112 x 24	8	112 x 28	8	112 x 32	8	112 x 36	8	112 x 40	4	112 x 22	4	112 x 24
240	2,3	5,2	2,3	5,2	2,9	6,5	1,8	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,9	6,5	1,6	3,6	1,7	3,9
	20	120 x 24	20	120 x 32	20	120 x 40	10	120 x 24	10	120 x 28	10	120 x 32	10	120 x 36	10	120 x 40	5	120 x 22	5	120 x 24
200	1,7	3,9	2,3	5,2	2,9	6,5	1,8	3,9	2,0	4,5	2,3	5,2	2,6	5,8	2,7	6,5				
	24	120 x 24	24	120 x 32	24	120 x 40	12	120 x 24	12	120 x 28	12	120 x 32	12	120 x 36	12	120 x 40				
160	1,6	3,6	2,0	4,8	2,5	6,0	1,5	3,6	1,8	4,2	2,2	4,8								
	28	112 x 24	28	112 x 32	28	112 x 40	14	112 x 24	14	112 x 28	14	112 x 32								
120	1,7	3,9	2,3	5,2	2,9	6,5	1,6	3,9												
	40	120 x 24	40	120 x 32	40	120 x 40	20	120 x 24												
Széles- ség mm	60		80		100		120		140		160		180		200		220		240	

Szélességek 260 mm és 280 mm megrendelésre.
Blokkragasztással tetszőlegesen bővíthető.
Max. 4000 mm magasságú lehet.

EGYEDI SZERKEZETEK

TERMÉKVÁLASZTÉK



PULT TETŐTARTÓ

Tartó hossza: max. 40 m
Szélesség: 80–280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
rendelésre
Magasságok: max. 4000 mm



ÍVTARTÓ ILL. PÁRHUZAMOS TARTÓ STATIKUS MEGEMELÉS

Tartó hossza: max. 40 m
Szélesség: 80–280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
rendelésre
Magasságok: max. 4000 mm



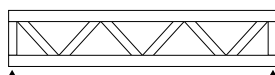
NYEREGTETŐ TARTÓ EGYENES. ILL. ÍVELT ALSÓ ÖVVEL

Tartó hossza: max. 40 m
Szélesség: 80–280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
rendelésre
Magasságok: max. 4000 mm



HALHASÚ TARTÓ

Tartó hossza: max. 40 m
Szélesség: 80–280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
rendelésre
Magasságok: max. 4000 mm



VÁZTARTÓK

Fesztáv: > 40 m
Szélesség: 80–280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
rendelésre
Magasság: > 4000 mm



SZABAD FORMÁK

Hosszok: max. 40 m
Szélességek: max. 280 mm
Blokkragasztás: > 280 mm
megrendelésre
Magasságok: max. 4000 mm

RÉTEGRAGASZTOTT GERENDA MEGMUNKÁLT SZERKEZETEK

ELŐNYÖK

- ⊕ Nagy pontosság optimalizált anyagkihasználással
- ⊕ Sokoldalú megmunkálási lehetőség a legmodernebb technikával
- ⊕ Folyamatos fejlődés folyamatos minőségellenőrzéssel
- ⊕ Szakmai segítségnyújtás a tervezési fázisban
- ⊕ Tanácsadás és szolgáltatás szakképzett ácsmesterektől
- ⊕ Gyors és gazdaságos helyszíni szereléshez magas szintű előregyártással

CNC MEGMUNKÁLÁS – HERMAGOR

Hundegger Speedcut 3

Komponensméretek	Hosszúság: max. 16 m Magasság: max. 450 mm Szélesség: max. 200 mm
Importálható formátumok	*.bvn, *.bvx A berendezés közvetlen irányítása

CMS portál megmunkálóközpont

Komponensméretek és tengelyek	x-tengely (hosszirányban) 40,00 m y-tengely (keresztirányban) 5,80 m z-tengely (függőleges emelés) 1,25 m c-tengely (forgatás) 360 ° b-tengely (elfordítás) ± 110 °
Pontosság	± 2 mm 40 m hosszúságon
Orsó fordulatszám	fokozatmentesen 0–10 000 ford./perc
CNC-vezérlő	NUM 1060W
Online programtranszfer CAD/CNC-munkahelyről	
Renishaw funkció munkadarabok mérésére	
Lézerrel támogatott tervezőrendszer a munkadarab elhelyezésére	
Szerszámok	automatikus csere Körtár 16 különböző szerszámmal Körtár 2 fűrészlappal (max. átmérő 750 mm)
Munkadarabok	Rögzítés vákuum-munkabakkal és Vákuum egyes lábazat
Importálási formátumok	*.btl a portálberendezés közvetlen irányítása

Számítógépes adatfeldolgozási interfészek Hundeggerhez és CMS-hez

2D/3D-DXF (*.dxf) 2D/3D DWG (*.dwg) ACIS (*.sat) IFC (*.ifc) STEP (*.stp) (*.ste) (*.step) DSTV (*.stp)	Inventor (*.ipt) (*.iam) (*.3ds) (*.fbx) (*.jt) (*.mwf) (*.dgn) cadwork (*.2d) es (*.3d)
--	---

CNC MEGMUNKÁLÁS– SACHSENBURG

5 tengelyes CNC megmunkálás	Hundegger K3 5 tengelyes 900 Hundegger K2 IV 1.280 Hundegger robotmehajtó 1.250
Szerkezet rész méretek	Hosszúság: max. 27 m Magasság: max. 1280 mm Szélesség: max. 280 mm

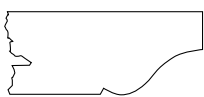
Számítógépes adatfeldolgozási interfészek | importformátumok

- (1) *.bvn, *.bvx | A berendezések közvetlen irányítása
- (2) A SEMA 3D-ből, Dietrich 3D-CAD/CAM-ből és CADWORK-ből létrehozott *.bvn, *.bvx fájlok
- (3) 2D/3D *.dxf, *.dwg, *.sat (ACIS) beolvasható és folytatható a feldolgozása.

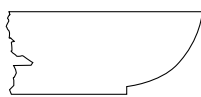
CNC MEGMUNKÁLÁS – LEHETŐSÉGEK ÉS PÉLDÁK

SZARUFA- ÉS SZELEMENFEJ KIALAKÍTÁS

Profil 1



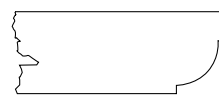
Profil 2



Profil 3



Profil 4



Profil 5



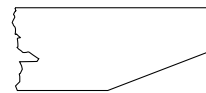
Profil 6



Profil 7

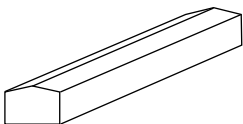


Profil 8

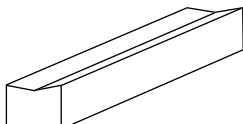


VÁPASZARU ÉS GERINCSZARU

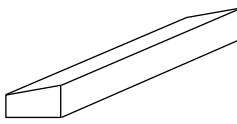
Gerincszarufák



Vápaszarufák

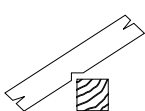


Levágás

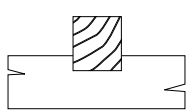


ÁCSSZERŰ ÖSSZEKÖTÉSEK

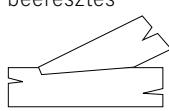
Szarubevágások



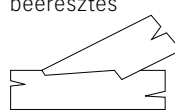
Keresztereszték



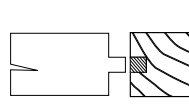
Egyszerű ferde beeresztés



Kettős ferde beeresztés



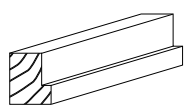
Csap



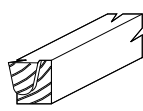
Falcolás



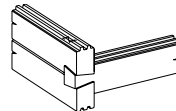
Fecskefarok összekötés



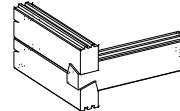
Rybinový spoj



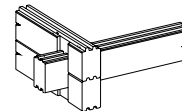
Tiroli zár



Dove tail



Blokkház





HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

RÉTEGRAGASZTOTT FÖDÉMRENDSZER

A NAGY TELJESÍTMÉNYŰ FÖDÉMRENDSZER.

RÉTEGRAGASZTOTT FÖDÉMRENDSZER ÁTTEKINTÉS

TERMÉKSZABVÁNY/TANÚSÍTÁS

- ⊕ EN 14080
- ⊕ Általános építésfelügyeleti engedély Z-9.1-814

FELÜLETMINŐSÉGEK

Látszó minőség
Ipari minőség

KERESZTMETSZETEK

Magasságok: 60–280 mm, 20 mm-es lépésekben
Szélességek: 400–1280 mm (lépések az alkalmazott
nyers lamelláktól függően)
Hosszúságok: max. 27 m lehet

EGYBEKÖTÉS

max. 1280 mm széles lehet

SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYOK

GL24h, GL28h az EN 14080 szerint
C24 a Z-9.1-814 szerint
(nagyobb szilárdsági osztály rendelésre)

FAFAJTÁK

- ⊕ Lucfenyő/jegenyefenyő
- ⊕ Egyéb fafajok rendelésre

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon
HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.



MINŐSÉGLEÍRÁS

TULAJDONSÁGOK

LÁTSZÓ MINŐSÉG

IPARI MINŐSÉG

Általános

Használata a látható faszerkezetekre optimalizált, pl. látszó födémek és látható födémszerkezetek lakóterületekre. Összenőtt csomók és kiesett csomók foltot kapnak. Elszíneződések, pl. kékség és vörös csík, valamint gyantatáskák minimális előfordulása. Nagy hangsúlyt fektetnek az egységes megjelenésre.

Nem látszó helyekre alkalmas, pl. ipari- és gyártócsarnokokba, mezőgazdasági épületekbe és födém-, ill. tetőszerkezetekhez, amelyeket utána beborítanak. Elszíneződés, pl. barnulás (szegezhető), kékség és vörös csík megengedett. Kiesett csomók és gyantazsebek előfordulnak.

Lamellavastagság

max. 40 mm

max. 80 mm

Fekete csomók

megengedett, feltéve, hogy nem esnek ki

megengedett

Kiesett csomók

kb. 20 mm-ig megengedett, szorosan összenőtt csomók megengedettek

engedélyezett, méret szilárdsági osztályozás szerint

Csorba él

nem megengedett

megengedett

Korhadt helyek

nem megengedett

nem megengedett

Gyantatáska

kb. 5 mm x 50 mm-ig megengedett, a nagyobbakat foltozzák

megengedett

Rovarfertőzöttség

nem megengedett

2 mm átmérőig megengedett

elszíneződés

a felület kb. 5%-áig

megengedett

Gyalulási minőség

Gyalulatlan helyek nem megengedettek, gyalulási hiba 10 mm hosszúra és 1 mm mélységig megengedett.

Gyalulatlan helyek, gyalulási hibák megengedettek.

Repedések

A szerkezet rész szélesség 1/6-át kivevő mélységig (oldalanként) megengedett; a szükséges statikai teherbírást nem csökkentheti.

A szerkezet rész szélesség 1/6-át kivevő mélységig (oldalanként) megengedett; a szükséges statikai teherbírást nem csökkentheti.

Érvényességi terület

A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek.

Tájékoztatás

A fa alacsony egyensúlyi nedvességtartalma esetén az ennek megfelelő rések alakulhatnak ki az elemek között. A fa nagy egyensúlyi nedvességtartalma esetén az elemek a szálirányra keresztben megduzzadhatnak.

RÉTEGRAGASZTOTT FÖDÉMRENDSZER AKUSZTIKUS ELEM



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- ⊕ Irodák és középületek
- ⊕ Iskolák és óvodák
- ⊕ Tornatermek
- ⊕ Próbatermek és előadótermek

ELŐNYÖK

- ⊕ Látványos belsőépítészet
- ⊕ Jobb térakusztika
- ⊕ Egyszerű és gyors szerelés

FELÜLETMINŐSÉGEK

Látszó minőség
Ipari minőség

KERESZTMETSZETEK

Vastagságok: 80 mm-től 280 mm-ig 20 mm-es lépésekben
Szélességek: 200 mm-től 1200 mm-ig 40 mm-es lépésekben
Hosszúságok: max. 27 m

SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYOK

GL24h, GL28h az EN 14080 szerint
magasabb szilárdsági osztályok rendelésre

NYITÁSI FOK

a látszó felület kb. 20%-a

HANGELNYELÉSI FOK

$\alpha_w = 0,10$

ÜTÉSSEL SZERELHETŐ

CSAPHORNYOS

Elemraszter

Elemvastagság: 20 mm-es lépésekben
Elem szélesség: 40 mm-es lépésekben
Födém méret = Eresztékméret - 15 mm
Hosszúság max. 27 m

Vastagság

60, 80 mm
100, 120, 140 mm
160, 180 mm
200, 220, 240 mm
260, 280 mm

Csaphorony

1 csaphorony
2 csaphorony
3 csaphorony
4 csaphorony
5 csaphorony



CSAPHORONY KETTŐS KIFALCOLÁSSAL

Elemraszter

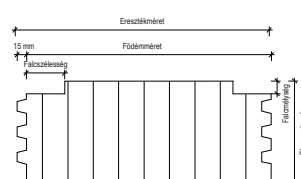
Elemvastagság: 20 mm-es lépésekben
Elem szélesség: 40 mm-es lépésekben
Födém méret = Eresztékméret - 15 mm
Hosszúság max. 27 m

Vastagság

60, 80 mm
100, 120, 140 mm
160, 180 mm
200, 220, 240 mm

Csaphorony

1 csaphorony
2 csaphorony
3 csaphorony
4 csaphorony



Falc: Mélység: 60 mm, szélesség: 20 mm

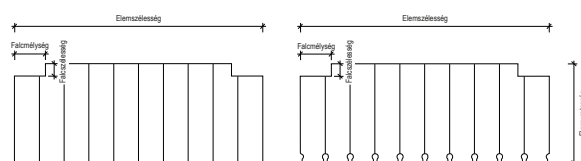
KETTŐS KIFALCOLÁS

Elemraszter

Elemvastagság: 20 mm-es lépésekben
Elem szélesség: 40 mm-es lépésekben
Födém méret = kész méret
Hosszúságok max. 27 m lehet

Falc

Mélység: 50 mm
Szélesség: 20 mm



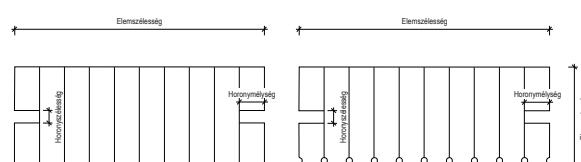
HORONY KÜLSŐ CSAPPAL

Elemraszter

Elemvastagság: 20 mm-es lépésekben
Elem szélesség: 40 mm-es lépésekben
Födém méret = kész méret
Hosszúságok max. 27 m lehet

Horony

Mélység: 40 mm
Szélesség: 20 mm



KETTŐS KIFALCOLÁS KÜLSŐ CSAPPAL

Elemraszter

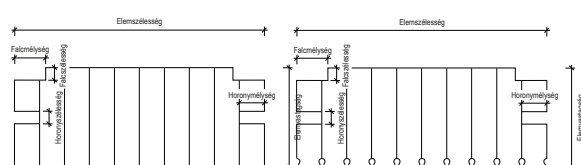
Elemvastagság: 20 mm-es lépésekben
Elem szélesség: 40 mm-es lépésekben
Födém méret = kész méret
Hosszúságok max. 27 m lehet

Falc

Mélység: 50 mm
Szélesség: 20 mm

Horony

Mélység: 40 mm
Szélesség: 20 mm





HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

DUO/TRIO GERENDA

A FORMATARTÓ SZÉPSÉG.

DUO/TRIO GERENDA ÁTTEKINTÉS

TERMÉKSZABVÁNY/TANÚSÍTÁS

EN 14080

FELÜLETMINŐSÉGEK

Látszó minőség

Ipari minőség

KERESZTMETSZETEK

Magasságok: 100–240 mm

Szélességek: DUO 80–160 mm, 20 mm-es lépésekben

TRIO 180–240 mm, 20 mm-es lépésekben

Hossz: Standard hosszúság: 1,5 m

Egyedi hosszméretek: 4-től 16 m-ig

Egyéb keresztmetszetek rendelésre.

SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYOK

C24

C30 (rendelésre)

FAFAJTÁK

- ⊕ Lucfenyő
- ⊕ Egyéb fafajok rendelésre

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon

HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.



MINŐSÉGLEÍRÁS

TULAJDONSÁGOK

LÁTSZÓ MINŐSÉG

IPARI MINŐSÉG

Általános

Használata a látszó szerkezetekre optimalizált, pl. látszó szarufa és látszó gerenda kocsibeállónak és luxus lakóterületekhez. Benőtt csomók és kiesett csomók javításra kerülnek. Elszíneződések, pl. kékség és vörös csík, valamint gyantatáskák minimális előfordulása. Minimális repedés, nagyon kevés bélcső a magmentes bevágásnak köszönhetően. Nagy hangsúlyt fektetnek az egységes megjelenésre.

Nem látszó területen használatra optimalizált. Az elszíneződés, pl. kékség, szögálló barnaság és a vörös csík megengedett. Kiesett csomók és gyantatáskák tetszőlegesen előfordulhatnak. Tartó és nem tartó használatra alacsony esztétikai igényű faszervezetek építéséhez.

Fekete csomók

egészségesen csomós

megengedett

Kiesett csomók

kb. 20 mm-ig megengedett, szorosan összenőtt csomók megengedettek

megengedett

Bél

magmentes lamellák

megengedett

Csorba él

nem megengedett

nem megengedett

Korhadó helyek

nem megengedett

nem megengedett

Gyantatáskák

kb. 5 mm x 50 mm-ig megengedett, a nagyobbakat foltozzák

megengedett

Rovarfertőzöttség

nem megengedett

2 mm- átmérőig megengedett

Rozsdaérett

a felület kb. 5%-áig

megengedett

Kékülés

a felület kb. 5%-áig

megengedett

Gyalulási minőség

Gyalulatlan felületek nem megengedettek; gyalulási hiba 10 mm hosszra és 1 mm mélységig

Gyalulatlan felületek és gyalulási hibák megengedettek.

Repedések

Mélység: a szerkezetszélesség max. 50%-a
Repedésszélesség: max. 3 mm
Repedéshossz: nincs korlátozás

Mélység: a szerkezetszélesség max. 50%-a
Repedés szélessége: korlátozás nélkül
Repedéshossz: nincs korlátozás

Érvényességi terület

A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek.

DUO/TRIO GERENDA TERMÉKVÁLASZTÉK

RÉTEGELT GERENDA CSOMAGEGYSÉGEK

Ma- gasság mm Max.	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³
	ks.	cm	ks.	cm	ks.	cm	ks.	cm	ks.	cm	ks.	cm	ks.	cm
240	2,2	4,99	2,7	6,24	1,6	3,74	1,9	4,37	2,2	4,99	2,5	5,62	2,7	6,24
	20	120 x 32	20	120 x 40	10	120 x 24	10	120 x 28	10	120 x 32	10	120 x 36	10	120 x 40
220	2	4,58	2,5	5,72	1,5	3,43	1,8	4			2,3	5,15	2,5	5,72
	20	110 x 32	20	110 x 40	10	110 x 24	10	110 x 28			10	110 x 36	10	110 x 40
200	2,2	4,99	2,7	6,24	1,6	3,74	1,9	4,37	2,2	4,99	2,5	5,62	2,7	6,24
	24	120 x 32	24	120 x 40	12	120 x 24	12	120 x 28	12	120 x 32	12	120 x 36	12	120 x 40
180	2	4,49	2,5	5,62	1,5	3,37	1,7	3,93			2,2	5,05		
	24	108 x 32	24	108 x 40	12	108 x 24	12	108 x 28			12	108 x 36		
160	2,1	4,66	2,6	5,82	1,5	3,49			2,1	4,66				
	28	112 x 32	28	112 x 40	14	112 x 24			14	112 x 32				
140	1,5	3,49	1,9	4,37			1,8	4,08						
	24	112 x 24	24	112 x 30			16	112 x 28						
120	2,2	4,99			1,6	3,75								
	40	120 x 32			20	120 x 24								
100	1,8	4,16												
	40	110 x 32												
Szé- lesség mm	80 DUO		100 DUO		120 DUO		140 DUO		160 DUO		180 TRIO		200 TRIO	

BLOKKHÁZPROFIL

Takaróméret = névleges méret – 15 mm

Csaphornyos összekötés

Vastagság	80 mm	100–140 mm	160–180 mm	200–240 mm
Összekötés	1 csaphornyos	2 csaphornyos	3 csaphornyos	4 csaphornyos



HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

HOSSZTOLDOTT GERENDÁK ÉS GLT®

TÖMÖRFA GERENDA.

HOSSZTOLDOTT GERENDÁK ÉS GLT® ÁTTEKINTÉS

TERMÉKSZABVÁNY/TANÚSÍTÁS

- ⊕ EN 15497
- ⊕ ETA-13/0644

SZAKÍTÓPRÓBA

- ⊕ ON B 4125
- ⊕ ETA-13/0644

FELÜLETMINŐSÉGEK

Látszó minőség (SI)
Ipari minőség (IN)

KERESZTMETSZETEK MAXIMUM + LÉPÉSEK

Magasságok: 80–300 mm, 20 mm-es lépésekben
Szélességek: 60–160 mm, 20 mm-es lépésekben
Hosszúság: standard 13 m
Egyedi hosszúságok 2,50–18,0 m között

SZILÁRDSÁGI OSZTÁLYOK

C24, C24M
C30, C30M (rendelésre)

FAFAJTÁK

- ⊕ Lucfenyő/jegenyefenyő
- ⊕ Erdei fenyő
- ⊕ Douglasfenyő

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon
HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.



GLT® – BEVIZSGÁLT HOSSZTOLDOTT FA TARTÓ

HÁRMAS VÉDELEM

A teljeskörű tesztelés a legbiztonságosabb! Minden egyes szál GLT®, azaz Hossztoldott szerkezeti faelem ékcsapos illesztéseit szélsőséges körülmények között ellenőriznek.

1. BIZTOSÍTÓ LÉPÉS:

MINŐSÉGI OSZTÁLYBA SOROLÁS

A speciálisan válogatott és tanúsított fűrészárut saját fűrészüzemünk gyártja, szárítókamrákban szárítja és szakemberek végzik az előválogatását.

2. BIZTOSÍTÓ LÉPÉS:

HIGH-TECH SZILÁRDSÁGI BESOROLÁS

A legmodernebb röntgen- és lézertechnológia alkalmazásával felismerjük a fa szilárdsági hibáit és megalkuvások nélkül kiszortírozzuk.

3. BIZTOSÍTÓ LÉPÉS:

SZABADALMAZTATOTT SZAKÍTÓPRÓBA

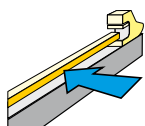
Rendszerszerűen a tartó szerkezeti elemek szilárdságát szűrőpróba mintavételekkel felügyeljük – nem így a GLT® – nél. Minden GLT® – t hosszitoldás után kivétel nélkül a B 4125 osztrák szabvány szerint szabadalmaztatott szakítóvizsgálatnak vetjük alá, így garantált a teljeskörű minőség.

ELŐNYÖK

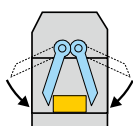
- + Biztonság az ékcsapos hosszitoldásban
- + Biztonság a szortírozásban
- + Méretezése megegyezik a Rétegragasztott gerendával
- + Akár 20% anyagmegtakarítás, ellentétben a hagyományos épületedfával
- + Akár 15%-os költségmegtakarítás a Rétegragasztott fához képest



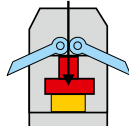
ÖNORM B 4125 SZERINTI SZAKÍTÓVIZSGÁLAT ELJÁRÁS FOLYAMATA



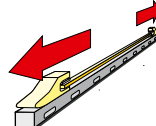
Belépés



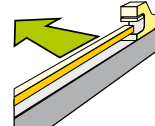
Központosítás



Befogás



Húzóterhelés



Kilépés

HOSSZTOLDOTT GERENDÁK ÉS GLT® TERMÉKVÁLASZTÉK

LUC/ERDEI FENYŐ – RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ KERESZTMETSZETEK ÉS CSOMAGEGYSÉGEK

Magasság mm	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³
	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm	db.	cm
300	2,5	5,62	2,8	6,24	2,8	6,24						
	24	120 x 36	20	120 x 40	16	120 x 40						
280	2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82						
	24	112 x 36	20	112 x 40	16	112 x 40						
260	2,2	4,87	2,4	5,41	2,4	5,41						
	24	104 x 36	20	104 x 40	16	104 x 40						
240	2,0	4,49	2,2	4,99	2,2	4,99	2,0	4,49	2,4	5,24		
	24	96 x 36	20	96 x 40	16	96 x 40	12	96 x 36	12	96 x 42		
220	2,3	5,15	2,6	5,72	2,6	5,72	2,3	5,15	2,7	6,01		
	30	110 x 36	25	110 x 40	20	110 x 40	15	110 x 36	15	110 x 42		
200	2,1	4,68	2,3	5,20	2,3	5,20	2,1	4,68	2,5	5,46	2,8	6,24
	30	100 x 36	25	100 x 40	20	100 x 40	15	100 x 36	15	100 x 42	15	100 x 42
180	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05	2,7	5,90		
	36	108 x 36	30	108 x 40	24	108 x 40	18	108 x 36	18	108 x 42		
160	2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24	2,8	6,12	3,1	6,99
	42	112 x 36	35	112 x 40	28	112 x 40	21	112 x 36	21	112 x 42	21	112 x 42
140	2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24	2,8	6,12		
	48	112 x 36	40	112 x 40	32	112 x 40	24	108 x 36	24	112 x 42		
120	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05				
	54	108 x 36	45	108 x 40	36	108 x 40	27	108 x 36				
100	2,3	5,15	2,6	5,72	2,6	5,72						
	66	110 x 36	55	110 x 40	44	110 x 40						
80	2,4	5,24	2,6	5,82								
	84	112 x 36	70	112 x 40								
60	2,3	1,94										
	108	112 x 36										
Szé- lesség mm	60		80		100		120		140		160	

kizárólag NSI minőség és 13 m hosszúságban

NSI minőség: dupla szélességben gyártva;
SELECT minőség: egyszárasan gyártva

kizárólag NSI minőség és 5 m hosszúságban

Dupla széles keresztmetszetben gyártva;
Minőség: maximális STANDARD lehet



BOROVI FENYŐ

Ma-gasság mm	t	m ³
	db.	cm
240	2,0	4,49
	24	96 x 36
220	2,3	5,15
	24	110 x 36
200	2,1	4,68
	30	100 x 36
180	2,3	5,05
	36	100 x 36
160	2,4	5,24
	42	112 x 36
140	2,4	5,24
	48	112 x 36
120	2,3	5,05
	54	108 x 36
100	2,3	5,15
	66	110 x 36
80	2,4	5,24
	84	112 x 36
Szé-lesség mm	60	

ELŐNYÖK

- + Hosszabb élettartamú, mint a lucfenyő
- + Nagy mérettartás
- + Kedvező költségű
- + Vákuumos-nyomásos impregnálással is kapható

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- + Favázás-állványos szerkezetek
- + Fakeretes szerkezet
- + Szarufa
- + Alépítmények



DUGLÁSZ FENYŐ

Ma-gasság mm	t	m ³
	db.	cm
240	2,0	4,49
	24	96 x 36
200	2,1	4,68
	30	100 x 36
160	2,4	5,24
	42	112 x 36
120	2,3	5,05
	54	108 x 36
Szé-lesség mm	60	

ELŐNYÖK

- + Hosszabb élettartam
- + Vörösfenyő helyettesítő

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- + Küszöb favázás építéshez
- + Hosszú élettartamú alszerkezetek
- + Kültéri fa (teherhordó 2. használati osztályig)



HOSSZTOLDOTT GERENDÁK ÉS GLT® MINŐSÉGLEÍRÁS

PARAMÉTEREK	LÁTSZÓ MINŐSÉG	IPARI MINŐSÉG
Leírás	Tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez látszó részen, például szarufa, látszó gerenda stb.	Tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez nem látszó részen, például könnyű fűrészáru, takart szarufák, szelemenek.
Fafajta	Lucfenyő	Lucfenyő (jegenyefenyő megengedett) vagy erdei fenyő
Fagyöngy fertőzés	nem megengedett	nem megengedett
Fanedvesség	legfeljebb 18%	legfeljebb 18%
Bevágási fajta	bélatvágott	bélatvágott
kéregzárvány	nem megengedett	úgy kell kezelni, mint a csomót
Gyantatáskák	max. 5 mm széles, halmozódások nélkül	megengedett
Felület	minden oldal gyalult, élek fózolva	minden oldal gyalult, élek fózolva, nyers helyek megengedettek
méretstabilitás	Az EN 336 szerinti, 2. mérettűrési osztály van érvényben, látszónál és szabványosnál –2 mm méreteltérés jelentkezhet.	
Végek	merőleges vágás; mérettartási hossz: az EN 390 van érvényben.	
Csorba él	nem megengedett	a keresztmetszeti oldal max. 10%-ig
Csomók(1)	a keresztmetszeti oldal max. 40%-ig(2)	a keresztmetszeti oldal max. 40%-ig
Átlagos évgűrűszélesség(3)	max. 6 mm	max. 6 mm
Szálhajlás	max. 12 cm/m	max. 12 cm/m
Zsugorpedések	repedés szélessége max. 3 mm	megengedett repedésmélység max. 50%
A szélén kifutó repedések	nem megengedett	megengedett
Villám-/fagyrepedések, Évgűrűhéjak	nem megengedett	nem megengedett
Kékülés	nem megengedett	megengedett
Szögálló csíkok (vörös, barna)	nem megengedett	megengedett
Vörös és fehér korhadás	nem megengedett	nem megengedett
Kompressziós fa/buxus/ pernambukfa	a felület max. 40%-a	a felület max. 40%-a
Rovárjratok	nem megengedett	2 mm átmérőig megengedett
Érvényességi terület	A megadott felületminőségek a kiszállításra érvényesek.	

(1) Csomóátmérő a keresztmetszeti magasság ill. szélesség max. 40%-ig megengedett

(2) Iaza somók, kiesett csomók, kiütött és „fekete szélű”, szörványos csomók 20 mm csomóátmérőig megengedettek

(3) Az EN 1310 szerinti átlagos évgűrűszélesség van hatályban. A bélcsótól kezdődő 25 mm-es terület figyelmen kívül hagyható.

A táblázat alapján meghatározott követelményeket és szortírozási feltételeket be kell tartani az elkerülhetetlen szortírozási hibák és a fa keresztmetszeteken belüli nedvességtartalmának ingadozása miatt, a szállított darabok 95%-ánál. Gépi szortírozás esetén az EN 14081 szerinti válogató paramétereket kell betartani, ezért eltérések fordulhatnak elő a táblázatban felsorolt szortírozó paraméterekhez képest.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

GYALULT TERMÉKEK

SOKOLDALÚAN, BELTÉRRE ÉS KÜLTÉRRE.



GYALULT TERMÉKEK EGYETLEN PILLANTÁSRA

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- ⊕ Falburkolatok
- ⊕ Mennyezeti burkolatok
- ⊕ Hajópadlók
- ⊕ Előregyártott homlokzati elemek
- ⊕ Teraszpadlók
- ⊕ Fürdőstég burkolatok
- ⊕ Zsaluzatok
- ⊕ Látszó védelem
- ⊕ Fa a kertben

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- ⊕ Beltér – fal, mennyezet
- ⊕ Homlokzat
- ⊕ Terasz
- ⊕ Alépítmények

ELŐNYÖK

- ⊕ Kellemes, kényelmes helyiségklíma
- ⊕ Hőszigetelés és hőmegtartás
- ⊕ Könnyű megmunkálhatóság
- ⊕ Javítja a zajvédelmet és a téraakusztikát
- ⊕ Magas tűzállóság és vegyszerállóság
- ⊕ Pozitív hatást gyakorolnak az éghajlatra, mert megkötik a CO₂-t
- ⊕ Ökológiailag fenntartható alapanyag
- ⊕ Tetszetős és esztétikus
- ⊕ Kellemes, természetes érzet

ÁTTEKINTÉS

PRODUKTOVÉ NORMY

- ⊕ ÖNORM B 3020 Profilok fából készült fali és mennyezeti burkolatokhoz
- ⊕ ÖNORM EN 13990 Fapadlók – masszív túlevelű fapadló lapok
- ⊕ ÖNORM EN 14342 Parketta és fapadló
- ⊕ ÖNORM EN 14519 Kültéri és beltéri burkolatok masszív túlevelű fából
– Profilfa, csaphornyos
- ⊕ ÖNORM EN 14915 Fali és mennyezeti burkolat tömörfából, kültérre és beltérre
- ⊕ ÖNORM EN 15146 Kültéri és beltéri burkolatok masszív túlevelű fából
– Profilfa, csaphorony nélkül

MINŐSÉGEK

- ⊕ A VEH 100% A VEH
- ⊕ AB TOP min. 60% A VEH, max. 40% B VEH
- ⊕ AB VEH min. 30% A VEH, max. 70% B VEH
- ⊕ AB US min. 70% AB VEH, max. 30% B-sort.
- ⊕ B-sort.
- ⊕ Lambéria
- ⊕ C

KERESZTMETSZETEK

Vastagságok: 12,5–100 mm

Szélességek: 25–300 mm

Hosszúságok: 4 m standard; tételtől függően 2,0–5,1 m

FAFAJTÁK

Lucfenyő/jegenyefenyő, erdei fenyő, vörösfenyő, hőkezelt fa

NEMESÍTÉSEK ÉS FELÜLETKEZELÉSEK

- Impregnálás 3. veszélyességi osztály (standard)
4. veszélyességi osztály (rendelésre)
- Termikus módosítás Hőkezelés
Gőzölés

Kefék

További nemesítés, például festés, rendelésre.

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon

HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG




A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.









GYALULT TERMÉKEK

TERMÉKVÁLASZTÉK

GYALULT ÁRU STANDARD VÁLASZTÉK










Profil		Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (m)	Minőség	db/köteg	ks/zvázok
F Trapéz		Lucfenyő	12,5	96	2,0/3,0/4,0	AB-US	10
		Lucfenyő	15	116	4,0	AB-US	7
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	B-sort.	6
C Fózolt		Lucfenyő	12,5	96	4,0	AB-US	10
		Lucfenyő	14	121	4,0	AB-US	7
		Lucfenyő	15	116	4,0	AB-US	7
		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-TOP	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	27	146	4,0	AB-VEH	4
		Lucfenyő	27	146	4,0	AB-US	4
		Lucfenyő	27	146	4,0	B-sort.	4
		Erdei fenyő	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Erdei fenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Erdei fenyő	19	146	4,0	B-sort.	6
		Szibériai vörösfenyő	19	146	4,0	AB-VEH	6
Szibériai vörösfenyő	19	146	4,0	B-sort.	6		
CS Fózolt/Járó		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	121	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	3,0/4,0/5,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	171	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	24	146	4,0	AB-TOP	5
		Lucfenyő	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
		Lucfenyő	24	146	4,0	AB-US	5
		Lucfenyő	24	146	4,0/5,0	B-sort.	5
		Lucfenyő	32	146	4,0	AB-VEH	4
		Lucfenyő	32	146	4,0	AB-US	4
		Lucfenyő	32	146	4,0	B-sort.	4
		Lucfenyő	32	171	4,0/5,0	AB-VEH	4
		Lucfenyő	32	171	4,0	AB-US	4
		Lucfenyő	32	171	4,0/5,0	B-sort.	4
		Erdei fenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Szibériai vörösfenyő	24	146	4,0	AB-VEH	5
		Európai vörösfenyő	19	146	4,0	AB-US	6

GYALULT ÁRU STANDARD VÁLASZTÉK

Profil		Fafajta	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (m)	Minőség	db/köteg
Tűzvédelem profil		Lucfenyő	40	146	4,0	AB-VEH	3
		Lucfenyő	40	146	4,0	AB-US	3
		Lucfenyő	40	146	4,0	B-sort.	3
		Lucfenyő	40	171	4,0	AB-VEH	3
		Lucfenyő	40	171	4,0	B-sort.	3
Tűzvédelem profil, Dupla nút-féder		Lucfenyő	40	146	4,0/5,0	AB-TOP	3
		Lucfenyő	40	146	4,0/5,0	B-sort.	3
E Softline profil		Lucfenyő	14	121	4,0	AB-US	7
		Lucfenyő	15	116	4,0	AB-US	7
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	B-sort.	6
D Rönkház profil		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	24	116	4,0	AB-VEH	5
O hajópadló		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	Lambéria	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
		Lucfenyő	24	146	4,0	AB-US	5
		Lucfenyő	24	146	4,0/5,0	B-sort.	5
		Erdei fenyő	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Erdei fenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Erdei fenyő	19	116	4,0	B-sort.	6
		Erdei fenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Erdei fenyő	35	146	4,0	AB-US	4
		Szibériai vörösfenyő	19	116	4,0	AB-VEH	6
Szibériai vörösfenyő	19	116	4,0	B-sort.	6		
AF gyalult, fózolt deszka		Lucfenyő	19	45	2,5/3,0	AB-VEH	12
		Lucfenyő	19	72	2,5	AB-VEH	12
		Lucfenyő	19	96	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	96	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	96	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	116	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	116	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	146	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	AB-US	6
		Lucfenyő	19	146	4,0	B-sort.	6
		Lucfenyő	19	176	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	19	196	4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	25	45	2,5/3,0	AB-VEH	10
		Lucfenyő	35	35	2,5	AB-VEH	9
		Lucfenyő	35	55	2,5/3,0	AB-VEH	8

GYALULT TERMÉKEK TERMÉKKÍNÁLAT

GYALULT ÁRU STANDARD VÁLASZTÉK

Profil		Fajta	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (m)	Minőség	db/köteg
AF gyalult, főzolt deszka		Lucfenyő	35	116	2,5	AB-VEH	4
		Lucfenyő	45	45	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	6
		Lucfenyő	45	75	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	4
		Lucfenyő	45	96	2,5	AB-VEH	3
		Lucfenyő	70	70	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	4
		Lucfenyő	90	90	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	2
		Szibériai vörösfenyő	19	96	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	19	176	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	24	146	4,0	AB-VEH	5
		Szibériai vörösfenyő	32	146	4,0/5,1	AB-VEH	4
		Szibériai vörösfenyő	45	146	4,0	AB-VEH	3
Szélléc		Lucfenyő	19	56	4,0	AB-TOP	12
		Szibériai vörösfenyő	19	56	4,0	AB-TOP	12
Pikkelyszaluzat		Lucfenyő	25	146	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	25	146	4,0	AB-VEH	6
Rombusz profil		Európai vörösfenyő	19	96	4,0	AB-US	6
		Szibériai vörösfenyő	19	116	4,0	AB-TOP	6
		Szibériai vörösfenyő	19	146	4,0	AB-TOP	6
		Szibériai vörösfenyő	25	65	4,0	AB-TOP	8
		Szibériai vörösfenyő	32	65	4,0/5,1	AB-TOP	6
		Thermofenyő	26	65	3,9–4,5	AB-VEH	8
Rombusz		Szibériai vörösfenyő	24	95	4,0	AB-VEH	5
		Szibériai vörösfenyő	24	115	4,0	AB-VEH	5
Rombusz nem látszó lerakáshoz		Szibériai vörösfenyő	24	68	4,0	AB-VEH	5
		Szibériai vörösfenyő	24	95	4,0	AB-VEH	5
		Szibériai vörösfenyő	24	115	4,0	AB-VEH	5
Teraszpadló finom bordázott		Szibériai vörösfenyő	25	144	4,0	AB-VEH	4
		Szibériai vörösfenyő	25	144	4,0	B-sort.	4
		Európai vörösfenyő	25	144	4,0	AB-US	4
		Szibériai vörösfenyő	33	144	4,0	AB-VEH	3
		Szibériai vörösfenyő	33	144	4,0	B-sort.	3
		„Erdei fenyő nyomással impregnált”	25	144	4,0	AB-VEH	4
Teraszpadló, sima lekerekített élék		Szibériai vörösfenyő	25	144	4,0	AB-VEH	4
		Szibériai vörösfenyő	33	144	4,0/5,1	AB-VEH	3
		Szibériai vörösfenyő	45	144	4,0	AB-VEH	3
		Thermofenyő	26	120	3,9–5,1	AB-VEH	4
		Thermofenyő	26	144	3,9–5,1	AB-VEH	4
Teraszok Alátétszerkezet		Szibériai vörösfenyő	35	72	4,0	AB-VEH	6
		Szibériai vörösfenyő	45	72	4,0	AB-VEH	4
		Thermofenyő	45	45	4,0	AB-US	6
		Thermofenyő	45	70	4,0	AB-US	4

Rendelésre egyedi profilok is lehetnek.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

FŰRÉSZÁRU

A VILÁGOT JELENTŐ DESZKÁK.

FŰRÉSZÁRU

EGYETLEN PILLANTÁSRA

TERMÉKEK

- ⊕ Lamellák ragasztott gerendához
- ⊕ Lamellák ragasztott és tömör épületfához, belet tartalmazó vagy bélátvágott
- ⊕ Nyersgyalu
- ⊕ Ablak élfá, -lamella és hosszoldott áru
- ⊕ Lécek
- ⊕ Morali
- ⊕ Fűrészáru csomagoláshoz és ipari feldolgozásra
- ⊕ Cm-áru
- ⊕ Fűrésztelepi melléktermékek

SZORTÍROZÁS

- ⊕ Az osztrák fakereskedelmi gyakorlatok szerint
- ⊕ Megállapodás és irányelvek szerint
- ⊕ EN 14081 szerinti szilárdsági szortírozás

ELŐNYÖK

- ⊕ 100%-ban természetes és megújuló nyers- és szerkezeti anyag
- ⊕ Fenntartható erdőgazdálkodásból, nem rablógazdálkodásból
- ⊕ CO₂ megkötő
- ⊕ Újrahasznosítható és CO₂ semleges en t ermikusan hasznosítható
- ⊕ Legjobb statikus tulajdonságok alacsony önsúly mellett
- ⊕ Hőszigetelő, ezáltal energiatakarékos építőanyag
- ⊕ Természetes energiaszállító

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon HASSLACHER.COM a letöltési résznél.

FENNTARTHATÓSÁG

A HASSLACHER Csoport egyet jelent a fa, mint erőforrás értékét elismerő használatával. Az általunk felhasznált nyersanyag fenntartható és ellenőrzött erdőgazdálkodásból származik. Telephelyeink szigorú PEFC™ szabványok szerint tanúsítottak.





HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

PELLET

MEGÚJULÓ ENERGIA A TERMÉSZETBŐL.

PELLET

MŰSZAKI ADATOK

TERMÉKSZABVÁNY

EN ISO 17225-2

TANÚSÍTÁSOK

- ⊕ DINplus tanúsítási program „fapellet felhasználás kis kemencékben”-hez, 7A120 tanúsítvány
- ⊕ ENplus-A1 – Európai Pellet Tanács – ENplus kézikönyv minősítésre fűtési célra szolgáló fapellet tanúsítására, AT010, RU007 tanúsítvány

ENPLUS-A1 SZERINTI JELLEMZŐK

Átmérő	6 mm	ISO 17829
Hosszúság	< 40 mm	ISO 17829
Víztartalom	< 10 tömeg-%	ISO 18134
Hamutartalom	< 0,70 tömeg-%	ISO 18122
M-szilárdság	> 98 tömeg-%	ISO 17831-1
Finomhányad (< 3,15 mm)	< 0,5 w-%	ISO 18846
Fűtőérték	> 4,6 kWh/kg	ISO 18125
Térfogatsűrűség	< 750 kg/m ³	ISO 17828
Hamulágyulási hőmérséklet	> 1200° C	CEN/TC 15370-1

TÁROLÁS

Száraz helyen tartandó. A pelletet védeni kell a nedvességtől.

HASZNÁLAT

Csak jóváhagyott, alkalmas fűtőkészülékekben, a gyártói utasításokkal és a törvényi rendelkezésekkel összhangban szabad használni.

CSOMAGEGYSÉGEK

Zsákos áru	15 kg/zsák
	72 zsák/raklap 1080 kg/raklapnak felel meg
Bigbag	ca. 1000 kg/nagy zsák
Szivattyú-siló-teherautó	3–25 t/szállítmány
Teherautóra ömlesztve	max. 25 t/szállítmány

TANÚSÍTVÁNYOK

A jelenlegi tanúsítványok a honlapunkon **HASSLACHER.COM** a letöltési résznél.



HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

ZSALULEMEZEK

A TERMÉSZETES SZÉPSÉG BETONFELÜLETEKHEZ.

ZSALULEMEZEK TERMÉKVÁLASZTÉK

LEMEZFORMÁTUM

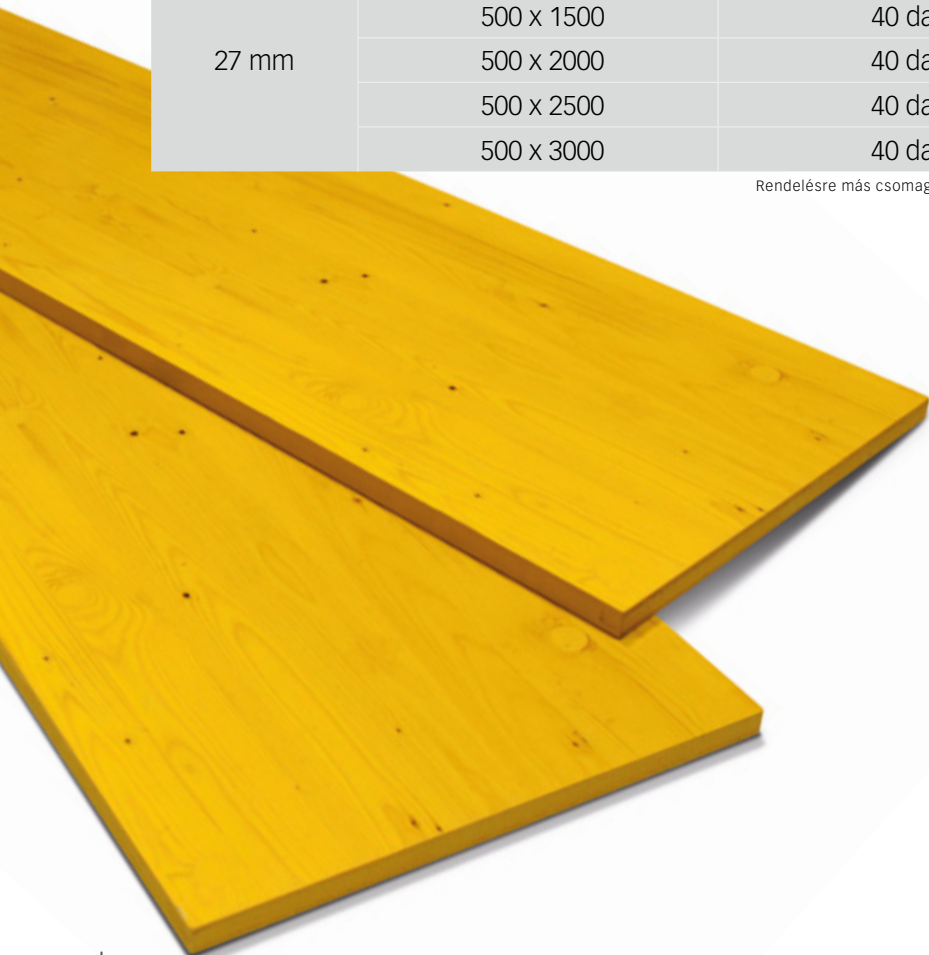
Vastagság 21 mm, 27 mm

Formátumok 500 x 1000 mm, 500 x 1500 mm, 500 x 2000 mm, 500 x 2500 mm, 500 x 3000 mm

CSOMAGOLÁSI EGYSÉGEK

Vastagság	Formátum (mm)	Darab/csomag	m ² /csomag
21 mm	500 x 1000	2 x 50 darab	50 m ²
	500 x 1500	2 x 50 darab	75 m ²
	500 x 2000	2 x 50 darab	100 m ²
	500 x 2500	2 x 50 darab	125 m ²
	500 x 3000	2 x 50 darab	150 m ²
27 mm	500 x 1000	40 darab	20 m ²
	500 x 1500	40 darab	30 m ²
	500 x 2000	40 darab	40 m ²
	500 x 2500	40 darab	50 m ²
	500 x 3000	40 darab	60 m ²

Rendelésre más csomagegységek is szállíthatók. Minden csomag műanyag tetővel csomagolt.



HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

SPECIÁLIS TERMÉKEK

MINDEN KIHÍVÁSRA VAN MEGOLDÁS.

SPECIÁLIS TERMÉKEK

TERASZ – KOMFORTPADLÓ

ELŐNYÖK

- + Minimális alakváltozás ragasztással
- + A rift-elrendezésnek köszönhetően alig deformálódik, alig palásodik
- + Egységes megjelenési kép
- + Egyszerűen szerelhető a nem látszó szerelési segédeszközökkel
- + Vörösfenyő fafajta a jelentős tartósságért

MŰSZAKI ADATOK

Fafajta	Európai vörösfenyő
Ragasztás	EN 301 szerinti melamin műgyanta ragasztó ragasztótípus I, tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez beltérre és kültérre, EN 391 szerint minőségbiztosított
Méretek	Vastagság: 28 mm Szélesség: 146 mm Hosszúság: 3980 mm Egyedi hosszúságok rendelésre
Felületek	sima hornyolt, V-hornyos
Tartósság osztály	3-4 EN 350-1 szerint
Tűzállóság	D _{fl} -s1
Csomagegység	147 db/csomag 85,41 m ² 2,39 m ³



TERASZ – THERMOWOOD

ELŐNYÖK

- + Kiemelkedő felületeoptika
- + A maganyag álló évgyűrűs, ennek köszönhetően alig deformálódik
- + A többrétegű szerkezetnek köszönhetően alig deformálódik
- + Egyszerűen szerelhető a nem látszó rögzítőrendszerrel
- + Vörösfenyő fajtája a jelentős tartósságért
- + Kiváló minőségű és tartós használati réteg Thermo kőrisből vagy Thermo nyírből

MŰSZAKI ADATOK

Fajtája	Európai vörösfenyő/thermo-kőris vagy thermo-nyír
Ragasztás	EN 301 szerinti melamin műgyanta ragasztó, I. típusú ragasztóanyag, tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez beltérre és kültérre, EN 391 szerint minőségbiztosított
Méret	Vastagság: 32 mm Szélesség: 130 mm Hosszúság: 2980 mm
Felületek	sima hornyolt, V-hornyos
Tartósság osztály	3-4 EN 350-1 szerint
Tűzállóság	D _{fl} -s1
Csomagegység	160 db/csomag 61,98 m ² 1,98 m ³



SPECIÁLIS TERMÉKEK

MINI RÉTEGRAG- ASZTOTT VÖRÖSFENYŐ

ELŐNYÖK

- + Ideális vázákhoz és kültéri alkalmazásokhoz
- + Gyalult és élezett szerkezetfa
- + A többrétegű ragasztásnak köszönhetően alig deformálódik és csavarodik
- + Vörösfenyő fafaj a kiemelkedő tartósságért

MŰSZAKI ADATOK

Fafajta	európai és/vagy szibériai vörösfenyő
Ragasztás	EN 301 szerinti melamin műgyanta ragasztó, I. típusú ragasztóanyag, tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez beltérre és kültérre, EN 391 szerint minőségbiztosított
Keresztmetszetek	50 mm x 80 mm, 60 mm x 100 mm, 90 mm x 90 mm, 100 mm x 100 mm, 120 mm x 120 mm, más keresztmetszetek rendelésre
Hosszúságok	2970 mm, 3970 mm, 4970 mm Nem minden hosszúság áll rendelkezésre minden keresztmetszetben és minőségben.
Felület	gyalult, élein fózolt
Minőségek	Látszó minőség látszó szerkezetekhez. Ipari minőség mindenféle vázhoz
Tartósság osztály	3-4 EN 350-1 szerint



JELLEMZŐK

Paraméter	Ipari minőség	Látható minőség
Csomók	lazán ülő és elhalt csomók megengedettek	szorosan ülő csomók, elhalt csomók legnagyobb megengedett átmérője 20 mm
Kéreg	a keresztmetszet 10%-áig	a keresztmetszet 5%-áig
Rostelhajlás	nincs korlátozva	nincs korlátozva
Repedés	megengedett	3 mm szélességig megengedett
Pecek arány	megengedett	a felület 5%-áig megengedett
Rothadás	nem megengedett	nem megengedett
Kékülés, elszineződés	megengedett	a felület 5%-áig megengedett
Nedvességtartalom	14 % ± 2 %	14 % ± 2 %
Kéregbenövés	megengedett	nem megengedett
Rovarkár	2 mm átmérőig megengedett	nem megengedett
Gyantazárvány	megengedett	3 mm szélességig és 50 mm hosszig megengedett
Érdes felületek	minden oldalon gyalulva és élmentesítve, érdes felület megengedett	minden oldalon gyalulva és élmentesítve, érdes felület az ágak körül megengedett
Végek	levágva	levágva
Járulékos információ	A megadott felületi adatok szállításkori állapotra értendők.	

KÉSZ HOMLOKZAT 3. TÍPUS



ELŐNYÖK

- + Az iparilag előregyártott elemek a lehető legpontosabbak
- + Időtakarékos és költséghatékony elem összeszerelés
- + Alacsony nemesacél csavarhányad
- + A költséges szélfólia elhagyható
- + Alaktartóság a zárt felépítésű, réteges ragasztásnak köszönhetően
- + Vonzó homlokzati megjelenés
- + Vörösfenyő fafajta a jelentős tartósságért

MŰSZAKI ADATOK

Panelelem	többrétegű szerkezet Lépcsős élkiképzés vörösfenyőből, lucfenyő hátlapon
Ragasztás	EN 301 szerinti melamin műgyanta ragasztó ragasztótípus I, tartó és nem tartó szerkezeti elemekhez beltérre és kültérre, EN 391 szerint minőségbiztosított
Méretek	Vastagság: 31 mm Teljes szélesség: 189 mm Fedőszélesség: 181 mm Hosszúság: 3970 mm
Felületek	Lépcsős falcprofil, gyalult szibériai vörösfenyő, lekerekített élekkel
Minőségek	válogatott Struktúra
Tartósság osztály	3-4 az EN 350-1 szerint
Tűzállóság	D-s2, d0 tűzvédelem nélküli bevonat B-s2, d0 tűzvédelmi bevonattal
Bevonatok	Ipari bevonatok szürkülés és szennyeződés ellen.



SPECIÁLIS TERMÉKEK

KÖR KERESZTMETSZETŰ

OSZLOP

ELŐNYÖK

- + Építészeti látszó rész
- + Esztétikai, teherviselő szerkezet
- + Álló évgyűrűs optika
- + Nagy teherbírás
- + Időjárásálló

MŰSZAKI ADATOK

Fajta	európai vagy szibériai vörösfenyő, lucfenyő és erdei fenyő
Struktúra	Oszlop kiválasztása: lamellák keresztirányú elrendezése Normál oszlop: struktúrája megegyezik a rétegelt deszkáéval
Összeragasztás	Melamin műgyanta ragasztó, EN 301 szerinti I. ragasztótípusú, tartó és nem tartó szerkezeti elemek beltérre és kültérre, EN 14080 szerint minőségbiztosított
Méretek	Átmérő: 80–320 mm 20 mm-es lépésekben, 700 mm-ig, rendelésre Hosszúság: max. 8 m
Minőségek	Kiválasztás: sima, egészséges és szilárdan benőtt csomók Nézet: látszó, rétegelt deszkafa minőség Ipar: ipari, rétegelt deszkafa minőség
Felületek	80–120 mm átmérőjű, gyalult felületet Átmérő \geq 140 mm, csiszolt felület
Tartósság osztály	vörösfenyő: 3–4 EN 350-1 szerint Luc: 4 Erdei fenyő: 3–4 (gesztre érvényes)
Tűzállóság	D-s2, d0
Csomagolás	egyéenként fóliázott csomagonként fóliázott



TERMÉKVÁLASZTÉK A HASSLACHERTŐL NORICA TIMBER



Fűrészáru



Gyalult termékek



Hossztoldott gerendák és GLT®



DUO/TRIO Gerenda



Rétegrasztott gerenda



Rétegrasztott födémrendszer



Rétegrasztott fapanel
NORITEC X-LAM



Ragasztott gerenda
speciális építőanyag



Speciális termékek



Pellet



Zsalulemezek



Raklapok és csomagolási
megoldások





From **wood** to **wonders**.



HASSLACHER NORICA TIMBER
Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Austria
T +43 4769 22 49-0 | F +43 4769 22 49-129
info@hasslacher.com | hasslacher.com

HNT0301_HU_201712

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.