

HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Pregled proizvoda

HASSLACHER Pregled proizvod



Kazalo

Vizija	4
Misija	6
Lokacije	8
HASSLACHER CLT	11
HASSLACHER rib panels	16
Lijepljeno lamelirano drvo	19
Stropni elementi od lameliranog drva	27
Lijepljene lamelirane grede duo/trio/quattro	33
Akustični element	39
Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®	43
Blanjani profili	49
Piljena građa	55
Peleti	57
Oplatne ploče	59
Posebni proizvodi	61
Proizvodi	67





From wood

Vizija

Predvodnik smo u inovacijama na području pametnih i integriranih sustava za suvremenu drvenu gradnju te djelujemo globalno. Savez smo poduzeća – diverzificirani i vertikalno integrirani. Svojim pametnim sustavima od obnovljivih sirovina ubrajamo se u predvodnike na tržištu i najrentabilnija poduzeća u privlačnim tržišnim segmentima. Kao osobito privlačan poslodavac predstavljamo izvrsnost i najvišu kvalitetu te učinkovitost proizvodnih i logističkih procesa, a poznati smo kao pouzdan partner s najboljom korisničkom podrškom diljem struke.



od

© stock.adobe.com

Temelj su našeg uspjeha naše stručne i angažirane zaposlenice i zaposlenici. Timskim duhom i strašću rade pouzdano za naše kupce.

Uvijek vjerni krilatici: „From **wood** to **wonders.**”





International House
Sydney | AU

to wond

Misija

PObiteljsko smo poduzeće regionalnih korijena koje djeluje globalno i specijalizirano je za pametna i integrirana sustavna rješenja za primjenu obnovljive drvene građe. Naši kupci cijene najveću pouzdanost. Podržavamo ih inovativnim duhom i kompetencijama u rješavanju njihovih zahtjeva u suvremenoj drvenoj gradnji. Pritom se koristimo najsuvremenijim proizvodnim i digitalnim tehnologijama.



ers.

Uz veliku dodanu vrijednost proizvodimo na održiv i učinkovit način te se oslanjamo na dugoročni uspjeh. Sa svojim zaposlenicama i zaposlenicima težimo izvrsnosti i dajemo vrijedan doprinos budućnosti vrijednoj življenja.

Pokreće nas ljubav prema prirodi.

Lokacije

Austrija

- 📍 Sachsenburg (sjedište)
- 📍 Stall im Mölltal
- 📍 Rangersdorf
- 📍 Hermagor
- 📍 Rennweg am Katschberg
- 📍 Nikolsdorf
- 📍 Preding

Slovenija

- 📍 Bohinjska Bistrica

Njemačka

- 📍 Kleinheubach
- 📍 Magdeburg
- 📍 Schmallenberg

Španjolska

- 📍 Natxitua | Ea
- 📍 Golain | Legutio
- 📍 Albertia | Legutio

Kanada

- 📍 St. Thomas



© stock.adobe.com (2)

HoHo
Beč | AT



HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



HASSLACHER CLT

Materijal budućnosti.

HASSLACHER CLT

Pregled

Norma proizvoda

ETA-12/0281

Kvalitete površine

Površina izvrsne kvalitete

Vidljiva kvaliteta

Industrijska vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Na zahtjev lamele mogu
biti lijepljene s uže strane.

Presjeci

	Veliki format	Standardni format
Debljine:	80 mm do 400 mm 60 mm na upit	90 mm do 280 mm 60 mm i 80 mm na upit
Širine:	do 3,20 m	1,25 m
Dužine:	do 20 m	do 24 m

Razredi čvrstoće

CL26E11.8

CL36E14.7

Vrste drva

- ⊕ smreka/jela
- ⊕ bor
- ⊕ ariš
- ⊕ Bor, jela, tvrdo drvo (na zahtjev)

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici
HASSLACHER.COM u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo
postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i
kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani
prema strogim standardima PEFC.



Ponuda proizvoda

Slojevi velika formata

Vrsta	Debljina (mm)	Slojeva	Debljina pojedinih slojeva (mm)						Širina (m)	Duljina (m)	Masa (kg/m²)
BSP 60	60	3		20	20	20		2,2 m – 3,2 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	nema Nema zadanih mjera	Zbog prijevoza i postavljanja preporučena najveća duljina ploča ovisi o vrsti i smjeru slojeva.	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	90
BSP 210	210	7s / 7ss	30	30	30	30	30			30	95
BSP 220	220	7s / 7ss	40	40	20	20	20			40	99
BSP 240	240	7s / 7ss	40	40	20	40	20			40	108
BSP 260	260	7s / 7ss	40	40	30	40	30			40	117
BSP 280	280	7s / 7ss	40	40	40	40	40			40	126
BSP 300	300	8s / 8ss	40	40	30	40 + 40	30			40	135
BSP 320	320	8s / 8ss	40	40	40	40 + 40	40			40	144

Zbog prirodnih odstupanja u gustoći sirovine, kod navedenih masa moguća su odstupanja do ± 15 %.

ss: vanjski slojevi sastoje se od 2 uzdužna sloja (I).

BSP 60 mm i ostale debljine ploča ili posebne izvedbe na zahtjev.

Slojevi standardnog formata

Vrsta	Debljina (mm)	Slojeva	Debljina pojedinih slojeva (mm)						Širina (m)	Duljina (m)	Masa (kg/m²)
BSP 60	60	3s		20	20	20		Standardna širina 1,25 m Širine manje od 1,25 m moguće rezanjem	Do 24 m Zbog prijevoza i postavljanja preporučena najveća duljina ploča ovisi o vrsti i smjeru slojeva.	27	
BSP 80	80	3s		20	40	20				36	
BSP 90	90	3s		30	30	30				41	
BSP 100	100	3s		40	20	40				45	
BSP 120	120	3s		40	40	40				54	
BSP 100	100	5s	20	20	20	20	20			45	
BSP 120	120	5s	20	30	20	30	20			54	
BSP 140	140	5s	32,5	20	35	20	32,5			63	
BSP 160	160	5s	40	20	40	20	40			72	
BSP 180	180	5s	40	30	40	30	40			81	
BSP 200	200	5s	40	40	40	40	40			90	
BSP 220	220	7ss	36 36	20	36	20	36 36			99	
BSP 240	240	7ss	40 40	20	40	20	40 40			108	
BSP 260	260	7ss	40 40	30	40	30	40 40			117	
BSP 280	280	7s / 7ss	40 40	40	40	40	40 40			126	

Zbog prirodnih odstupanja u gustoći sirovine, kod navedenih masa moguća su odstupanja do ± 15 %.

ss: vanjski slojevi sastoje se od 2 uzdužna sloja (I).

BSP 60 mm i 80 mm te ostale debljine ploča ili posebne izvedbe na zahtjev.

HASSLACHER CLT

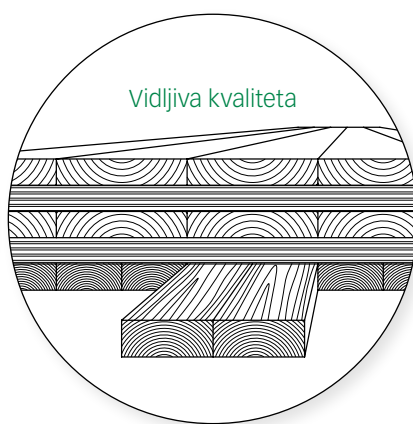
Opis kvalitete

Svojstva

Površina izvrsne kvalitete

Vidljiva kvaliteta

Opis	Sastoji se od zupčasto spojenih lamela, pri čemu su gornje lamele posebno izvedene sa zaštitnim slojem. Šare i struktura daju vrlo ujednačen izgled. Spojevi su vrlo rijetki. Dopuštena su poboljšanja zakrpama.	Sastoji se od zupčasto spojenih lamela jedne vrste drva čija struktura i šare daju ujednačen izgled. Primjena: vidljive plohe u prostoru višeg standarda gradnje. Rijetka je neujednačenost drva. Neodgovarajuću neujednačenost drva moguće je poboljšati zakrpama.
Vrsta drva gornjeg sloja	Na zahtjev je moguće isporučiti drvo raznih vrsta četinjača i listača.	Smreka, ariš/bor/jela/tvrdo drvo na zahtjev
Površina	brušene	brušene
Širina spojeva pri isporuci	do najviše 1 mm	do najviše 1 mm
Grane	mjestimično su dopuštene čvrsto srasle, crne kvrge; otkinute rubne kvrge i ispadajuće kvrge dopuštene do 10 mm	mjestimično su dopuštene čvrsto srasle, crne kvrge; otkinute rubne kvrge i ispadajuće kvrge dopuštene do 15 mm
Smolenice	dopušteno do 3 mm x 50 mm ili odgovarajuće površine u mm ²	dopušteno do 5 mm x 70 mm ili odgovarajuće površine u mm ²
Zakrpe	dopušteno	dopušteno
Plavilo i ružavost	dopuštena blaga promjena boje do 5 %, uglavnom ujednačeno	dopuštena blaga promjena boje površine do 5 %
Šteta uzrokovana kukcima	nije dopušteno	nije dopušteno
Urasla kora	nije dopušteno	nije dopušteno
Srčika	uglavnom bez srčike	dopušteno
Raspukline	dopušten do 1 mm širine	dopušteno do širine od 2 mm
Kompresijsko drvo, crljen	uglavnom ujednačeno	do 40 % površine
Meka trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Šteta uzrokovana imelom	nije dopušteno	nije dopušteno
Trulež drva	najviše 10 % ± 2 %	najviše 10 % ± 2 %
Debljine ploča	posebna struktura gornje lamele	19 mm do 45 mm
Širine ploča	80 mm do 200 mm; upotreba ploča gornjih slojeva isključivo jednake širine.	80 mm do 200 mm; upotreba ploča gornjih slojeva isključivo jednake širine.
Način rezanja	rezanje bez srži	glavni proizvodi
Valjanost	Navedene kvalitete površine ne vrijede za uske strane križno lijepljenih ploča, nego samo za vanjski sloj / vanjske slojeve. Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke. Osobito u ekstremnim klimatskim uvjetima kod upotrebe mogu nastati pukotine i vidljivi spojevi.	
Brušena površina	Površine se bruse, odnosno kalibriraju do širine ploče od 3,20 m i debljine od 300 mm. Ovisno o formatu ploče i usmjerenosti vanjskih lamela, moguće je brusiti poprečno u odnosu na smjer vlakana.	
Lijepljenje uske strane	Na zahtjev je moguće isporučiti drvo s vanjskim lamelama lijepljenima na užoj strani.	



Svojstva

Industrijska vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Opis

Površine su od jedne vrste drva; razlike u boji, šare i struktura u načelu su manje važne. Primjenjivo za površine u industrijskim pogonima. Neodgovarajuću neujednačenost drva moguće je poboljšati zakrpama. Druga kvaliteta moguća na zahtjev.

Nema estetskih zahtjeva, a pretpostavlja se da će površina biti prekrivena drugim materijalima. Gornji sloj može se sastojati od različitih vrsta drva.

Vrsta drva gornjeg sloja

smreka/jela, bor

smreka/jela, bor

Površina

brušene

kalibrirane

Širina spojeva pri isporuci

do najviše 2 mm

do najviše 3 mm

Grane

dopuštene su čvrsto srasle crne kvrge promjera do 20 mm, dopuštene otkinute rubne kvrge i ispadajuće kvrge do 25 mm

ograničenje prema razredima čvrstoće

Smolenice

dopušteno do 6 mm x 80 mm ili odgovarajuće površine u mm²

bez ograničenja

Zakrpe

dopušteno

dopušteno

Plavilo i ružavost

dopuštena blaga promjena boje površine do 10 %

bez ograničenja

Šteta uzrokovana kukcima

nije dopušteno

dopuštene crvotočine promjera do 2 mm

Urasla kora

dopušteno mjestimično

dopušteno

Srčika

dopušteno

dopušteno

Raspukline

dopušteno do širine od 3 mm

ograničenje prema razredima čvrstoće

Kompresijsko drvo, crljen

ograničenje prema razredima čvrstoće

ograničenje prema razredima čvrstoće

Meka trulež

nije dopušteno

nije dopušteno

Šteta uzrokovana imelom

nije dopušteno

nije dopušteno

Trulež drva

najviše 12 % ± 2 %

do 12 % ± 2 %

Debljine ploča

19 mm do 45 mm

19 mm do 45 mm

Širine ploča

80 mm do 240 mm; jedan sloj može se sastojati od ploča različitih širina.

80 mm do 280 mm; jedan sloj može se sastojati od ploča različitih širina.

Način rezanja

bez ograničenja

bez ograničenja

Valjanost

Navedene kvalitete površine ne vrijede za uske strane križno lijepljenih ploča, nego samo za vanjski sloj / vanjske slojeve. Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke. Osobito u ekstremnim klimatskim uvjetima kod upotrebe mogu nastati pukotine i vidljivi spojevi.

Brušena površina

Površine se bruse, odnosno kalibriraju do širine ploče od 3,20 m i debljine od 300 mm. Ovisno o formatu ploče i usmjerenosti vanjskih lamela, moguće je brusiti poprečno u odnosu na smjer vlakana.

Lijepljenje uske strane

Na zahtjev je moguće isporučiti drvo s vanjskim lamelama lijepljenima na užoj strani.

HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Inovacija

HASSLACHER rib panels

Alternativa kojom se štede resursi.

U pregledu

Područja primjene

- + višekratne stambene zgrade
- + industrijska gradnja i gradnja hala
- + uredske zgrade, škole i vrtići
- + urbana konsolidacija stambenih prostora

Primjena

- + Stropovi široka raspona
- + Međustropovi široka raspona
- + Krovne konstrukcije široka raspona
- + Zidovi također mogući

Prednosti

- + velika razina slobode za fleksibilne prostorne koncepte
- + učinkovito i ekonomično rješenje za širine od 6,0 m
- + vitke konstrukcije kojima se štede resursi i smanjuju troškovi
- + lagana izvedba male težine
- + prostor između rebara koji je moguće iskoristiti za akustične mjere poboljšanja ili instalacije
- + visoka razina montažne gradnje
- + brza i jednostavna montaža
- + sloboda odabira dimenzija i fleksibilne veličine do 3,20 m x 20 m odnosno 1,25 m x 24 m

Opis proizvoda

Kompozitni presjek

- + Materijal na bazi drva u obliku ploča
 - Križno lamelirano drvo u skladu s normom ETA-12/0281
- + Materijal na bazi drva u obliku letvi
 - Lijepljeno lamelirano drvo u skladu s normom EN 14080
 - Lijepljene lamelirane grede u skladu s normom EN 14080
 - Konstruktivno puno drvo u skladu s normom EN 15497
- + Lijepljenje
 - Učinkoviti lijepljeni blok otporan na smicanje
 - PRF ljepilo (tamne fuge) ili
 - MUF ljepilo (svijetle fuge)

HASSLACHER rib panels

Pregled

Norma proizvoda

Europska tehnička ocjena ETA-21/0745

Kvalitete površine

Križno lamelirano drvo

Površina izvrsne kvalitete

Vidljiva kvaliteta

Industrijska vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Lijepljeno lamelirano drvo

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Presjeci

Križno lamelirano drvo

Debljine: 80 mm do 240 mm

Širine: 1,25 i do 3,20 m

Duljine: do 24 m

Lijepljeno lamelirano drvo

Širine: 80 mm do 280 mm

Visine: 80 mm do 1.280 mm

Razredi čvrstoće

Križno lamelirano drvo

CL26E11.8

CL36E14.7

Lijepljeno lamelirano drvo

GL24h(c) do GL32h(c)

Vrste drva

- ⊕ smreka/jela
- ⊕ ostale vrste drva na zahtjev

Certifikati

Valjane certifikate možete pronaći na našoj mrežnoj stranici [HASSLACHER.COM](https://www.hasslacher.com) u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

Grupa HASSLACHER drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.



HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Lijepljeno lamelirano drvo

Drveni građevinski nosač.

Lijepljeno lamelirano drvo

Pregled

Norma proizvoda

EN 14080

Kvalitete površine

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Najveći presjeci + koraci

Visine:	80 mm do 1280 mm u koracima od 40 mm posebne izvedbe moguće do 4000 mm
Širine:	80 mm do 280 mm u koracima od 20 mm Lijepljenjem blokova širinu je moguće proširiti po želji.
Duljine:	moguće do 27 m odnosno posebne izvedbe do 42 m

Razredi čvrstoće

GL24h GL24c do širine nosača 280 mm

GL28h GL28c do širine nosača 280 mm

GL30h GL30c do širine nosača 240 mm

GL32h GL32c do širine nosača 200 mm

Ostali razredi čvrstoće i širine nosača na zahtjev

Vrste drva

- + smreka/jela
- + ariš
- + bor
- + Ostale vrste drva na zahtjev

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici HASSLACHER.COM u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.



Opis kvalitete

Svojstva	Vidljiva kvaliteta	Industrijska kvaliteta
Općenito	Optimalno za upotrebu u vidljivim dijelovima građevine, npr. za vidljiva krovišta, nadstrešnice za automobile, stambene prostore itd. Kvrge su srasle, a rupe od kvrga zakrpane. Minimalna je pojava obojenosti poput plavila i ružavosti te smolenica. Velika važnost pridaje se ujednačenom izgledu.	Prikladno za upotrebu u prostoru koji nije vidljiv, npr. industrijskim i proizvodnim pogonima, nosivim konstrukcijama, skrivenim krovovima, poljoprivrednim objektima itd. Dopuštena je promjena boje poput smeđenja (tvrdoća), plavila i ružavosti. Moguća je pojava ispadajućih kvrga ili smolenica.
Crne kvрге	dopušteno ako ne ispadaju	dopušteno
Ispadajuće kvрге	dopušteno do oko 20 mm, dopuštene čvrsto srasle kvрге	dopušteno
Lisičavost	nije dopušteno	nije dopušteno
Trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Srž	dopušteno	dopušteno
Smolenice	dopušteno do oko 5 mm x 50 mm, veće je potrebno zakrpati	dopušteno
Šteta uzrokovana kukcima	nije dopušteno	dopušteno do promjera 2 mm
Plavilo	do oko 5 % površine	dopušteno
Ružavost	do oko 5 % površine	dopušteno
Kvaliteta blanjanja	hrapave površine nisu dopuštene; dopuštene brazde od blanjanja duljine do 10 mm i dubine do 1 mm	hrapave površine i brazde od blanjanja nisu dopuštene
Raspukline	Dopušteno do dubine od 1/6 širine građevnog elementa (po jednoj strani); potrebna statička nosivost ne smije biti narušena.	Dopušteno do dubine od 1/6 širine građevnog elementa (po jednoj strani); potrebna statička nosivost ne smije biti narušena.
Valjanost	Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke.	

Lijepljeno lamelirano drvo

Ravni nosači

Standardna pakiranja

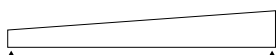
Pakiranja

Visina 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
	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm
1.280	2,5 4	5,5 128 x 32	3,1 4	6,9 128 x 40	1,9 2	4,1 128 x 24	2,2 2	4,8 128 x 28	1,2 1	2,8 128 x 16	1,4 1	3,1 128 x 18	1,6 1	3,5 128 x 20	1,9 1	4,1 128 x 24
1.240	2,4 4	5,4 124 x 32	3,0 4	6,7 124 x 40	1,8 2	4,0 124 x 24	2,1 2	4,7 124 x 28	2,4 2	5,4 124 x 32	1,4 1	3,0 124 x 18	1,5 1	3,3 124 x 20	1,8 1	4,0 124 x 24
1.200	2,3 4	5,2 120 x 32	2,9 4	6,5 120 x 40	1,7 2	3,9 120 x 24	2,0 2	4,5 120 x 28	2,3 2	5,2 120 x 32	1,3 1	2,9 120 x 18	1,5 1	3,2 120 x 20	1,7 1	3,9 120 x 24
1.160	2,3 4	5,0 116 x 32	2,8 4	6,3 116 x 40	1,7 2	3,8 116 x 24	2,0 2	4,4 116 x 28	2,3 2	5,0 116 x 32	1,3 1	2,8 116 x 18	1,4 1	3,1 116 x 20	1,7 1	3,8 116 x 24
1.120	2,2 4	4,8 112 x 32	2,7 4	6,0 112 x 40	1,6 2	3,6 112 x 24	1,9 2	4,2 112 x 28	2,2 2	4,8 112 x 32	2,4 2	5,4 112 x 36	1,4 1	3,0 112 x 20	1,6 1	3,6 112 x 24
1.080	2,1 4	4,7 108 x 32	2,6 4	5,8 108 x 40	1,6 2	3,5 108 x 24	1,8 2	4,1 108 x 28	2,1 2	4,7 108 x 32	2,4 2	5,2 108 x 36	1,3 1	2,9 108 x 20	1,6 1	3,5 108 x 24
1.040	2,0 4	4,5 104 x 32	2,5 4	5,6 104 x 40	1,5 2	3,4 104 x 24	1,8 2	3,9 104 x 28	2,0 2	4,5 104 x 32	2,3 2	5,1 104 x 36	1,3 1	2,8 104 x 20	1,5 1	3,4 104 x 24
1.000	1,9 4	4,3 100 x 32	2,4 4	5,4 100 x 40	1,5 2	3,2 100 x 24	1,7 2	3,8 100 x 28	1,9 2	4,3 100 x 32	2,2 2	4,9 100 x 36	2,4 2	5,4 100 x 40	2,9 2	6,5 100 x 48
960	1,9 4	4,1 96 x 32	2,3 4	5,2 96 x 40	1,4 2	3,1 96 x 24	1,6 2	3,6 96 x 28	1,9 2	4,1 96 x 32	2,1 2	4,7 96 x 36	2,3 2	5,2 96 x 40	2,8 2	6,2 96 x 48
920	1,8 4	4,0 92 x 32	2,2 4	5,0 92 x 40	1,3 2	3,0 92 x 24	1,6 2	3,5 92 x 28	1,8 2	4,0 92 x 32	2,0 2	4,5 92 x 36	2,2 2	5,0 92 x 40	2,7 2	6,0 92 x 48
880	1,7 4	3,8 88 x 32	2,1 4	4,8 88 x 40	1,3 2	2,9 88 x 24	1,5 2	3,3 88 x 28	1,7 2	3,8 88 x 32	1,9 2	4,3 88 x 36	2,1 2	4,8 88 x 40	2,6 2	5,7 88 x 48
840	1,6 4	3,6 84 x 32	2,0 4	4,5 84 x 40	1,2 2	2,7 84 x 24	1,4 2	3,2 84 x 28	1,6 2	3,6 84 x 32	1,8 2	4,1 84 x 36	2,0 2	4,5 84 x 40	2,4 2	5,4 84 x 48
800	1,6 4	3,5 80 x 32	1,9 4	4,3 80 x 40	1,2 2	2,6 80 x 24	1,4 2	3,0 80 x 28	1,6 2	3,5 80 x 32	1,7 2	3,9 80 x 36	1,9 2	4,3 80 x 40	2,3 2	5,2 80 x 48
760	1,5 4	3,3 76 x 32	1,8 4	4,1 76 x 40	1,1 2	2,5 76 x 24	1,3 2	2,9 76 x 28	1,5 2	3,3 76 x 32	1,7 2	3,7 76 x 36	1,8 2	4,1 76 x 40	2,2 2	4,9 76 x 48
720	1,4 4	3,1 72 x 32	1,7 4	3,9 72 x 40	1,0 2	2,3 72 x 24	1,2 2	2,7 72 x 28	1,4 2	3,1 72 x 32	1,6 2	3,5 72 x 36	1,7 2	3,9 72 x 40	2,1 2	4,7 72 x 48
680	1,3 4	2,9 68 x 32	1,7 4	3,7 68 x 40	1,0 2	2,2 68 x 24	1,2 2	2,6 68 x 28	1,3 2	2,9 68 x 32	1,5 2	3,3 68 x 36	1,7 2	3,7 68 x 40	2,0 2	4,4 68 x 48
640	1,2 4	2,8 64 x 32	1,6 4	3,5 64 x 40	0,9 2	2,1 64 x 24	1,1 2	2,4 64 x 28	1,2 2	2,8 64 x 32	1,4 2	3,1 64 x 36	1,6 2	3,5 64 x 40	1,9 2	4,1 64 x 48
600	2,3 8	5,2 120 x 32	2,9 8	6,5 120 x 40	1,7 4	3,9 120 x 24	2,0 4	4,5 120 x 28	2,3 4	5,2 120 x 32	2,6 4	5,8 120 x 36	2,9 4	6,5 120 x 40	3,5 4	7,8 120 x 48
560	2,2 8	4,8 112 x 32	2,7 8	6,0 112 x 40	1,6 4	3,6 112 x 24	1,9 4	4,2 112 x 28	2,2 4	4,8 112 x 32	2,4 4	5,4 112 x 36	2,7 4	6,0 112 x 40	3,3 4	7,3 112 x 48
520	2,0 8	4,5 104 x 32	2,5 8	5,6 104 x 40	1,5 4	3,4 104 x 24	1,8 4	3,9 104 x 28	2,0 4	4,5 104 x 32	2,3 4	5,1 104 x 36	2,5 4	5,6 104 x 40	3,0 4	6,7 104 x 48
480	1,9 8	4,1 96 x 32	2,3 8	5,2 96 x 40	1,4 4	3,1 96 x 24	1,6 4	3,6 96 x 28	1,9 4	4,1 96 x 32	2,1 4	4,7 96 x 36	2,3 4	5,2 96 x 40	2,8 4	6,2 96 x 48
440	1,7 8	3,8 88 x 32	2,1 8	4,8 88 x 40	1,3 4	2,9 88 x 24	1,5 4	3,3 88 x 28	1,7 4	3,8 88 x 32	1,9 4	4,3 88 x 36	2,1 4	4,8 88 x 40	2,6 4	5,7 88 x 48
400	2,3 12	5,2 120 x 32	2,9 12	6,5 120 x 40	1,7 6	3,9 120 x 24	2,0 6	4,5 120 x 28	2,3 6	5,2 120 x 32	2,6 6	5,8 120 x 36	2,9 6	6,5 120 x 40	3,5 6	7,8 120 x 48
360	2,1 12	4,7 108 x 32	2,6 12	5,8 108 x 40	1,6 6	3,5 108 x 24	1,8 6	4,1 108 x 28	2,1 6	4,7 108 x 32	2,4 6	5,2 108 x 36	2,6 6	5,8 108 x 40	3,1 6	7,0 108 x 48
320	1,9 12	4,1 96 x 32	2,3 12	5,2 96 x 40	1,4 6	3,1 96 x 24	1,6 6	3,6 96 x 28	1,9 6	4,1 96 x 32	2,1 6	4,7 96 x 36	2,3 6	5,2 96 x 40	2,8 6	6,2 96 x 48
280	2,2 16	4,8 112 x 32	2,7 16	6,0 112 x 40	1,6 8	3,6 112 x 24	1,9 8	4,2 112 x 28	2,2 8	4,8 112 x 32	2,4 8	5,4 112 x 36	2,7 8	6,0 112 x 40	1,6 8	7,3 112 x 48
240	2,3 20	5,2 120 x 32	2,9 20	6,5 120 x 40	1,7 10	3,9 120 x 24	2,0 10	4,5 120 x 28	2,3 10	5,2 120 x 32	2,6 10	5,8 120 x 36	2,9 10	6,5 120 x 40	3,5 10	7,8 120 x 48
200	2,3 24	5,2 120 x 32	2,9 24	6,5 120 x 40	1,7 12	3,9 120 x 24	2,0 12	4,5 120 x 28	2,3 12	5,2 120 x 32	2,6 12	5,8 120 x 36	2,9 12	6,5 120 x 40		
160	2,2 28	4,8 112 x 32	2,7 28	6,0 112 x 40	1,6 14	3,6 112 x 24	1,9 14	4,2 112 x 28	2,2 14	4,8 112 x 32						
120	2,3 40	5,2 120 x 32	2,9 40	6,5 120 x 40	1,7 20	3,9 120 x 24										
Širina mm	80		100		120		140		160		180		200		240	

Širine od 260 mm i 280 na zahtjev. Lijepljenjem blokova širinu je moguće proširiti po želji. Moguće su visine do 4000 mm.

lijepljenog lameliranog drva

Ponuda proizvoda



Nosač jednostrešnog krova

Duljina nosača:	do 40 m
Širina:	80 do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	do 4.000 mm



Lučni nosač
ili paralelni nosač sa
statičkim nadvojem

Duljina nosača:	do 40 m
Širina:	80 do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	do 4.000 mm



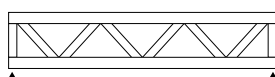
Nosač dvostrešnog krova
s ravnom ili
lučnom donjom zonom

Duljina nosača:	do 40 m
Širina:	80 do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	do 4.000 mm



Nosač dvostrešnog krova s
lučnom donjom zonom

Duljina nosača:	do 40 m
Širina:	80 do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	do 4.000 mm



Rešetkasti nosač

Rasponi:	> 40 m
Širina:	80 do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	moguće > 4000 mm



Slobodni oblici

Duljine:	do 40 m
Širine:	do 280 mm
Lijepljenje blokova:	> 280 mm moguće na zahtjev
Visine:	do 4.000 mm

Lijepljeno lamelirano drvo

Spojni elementi

Prednosti

- + Velika točnost uz optimalnu iskoristivost materijala
- + Brojne mogućnosti obrade zahvaljujući suvremenoj tehnici
- + Stalni razvoj zahvaljujući redovnim kontrolama kvalitete
- + Profesionalna briga u fazi planiranja
- + Savjetovanje i usluge kvalificiranih majstora tesara
- + Brza i ekonomična montaža na gradilištu zahvaljujući prethodno proizvedenim elementima

Spojni elementi – posebni građevni elementi

Portalni obradni centar		CMS Hermagor	MAKA BC 570 Kleinheubach
Dimenzije građevnih elemenata i osi	os X (uzdužna) os Y (poprečna) os Z (vertikalni hod) os C (rotacijska) os B (zakošenje)	42 m 5,80 m 1,25 m 360° ± 110°	35 m ili 41 m do 4,80 m do 1,60 m 360° ± 105°
Preciznost		± 2 mm na duljinu od 40 m	± 2 mm na duljinu od 40 m
Brzina vretena		kontinuirano od 0 do 10 000 o/min	kontinuirano od 0 do 12 000 o/min
CNC upravljanje		NUM 1060W	BWO 920
Internetsko preuzimanje programa		CAD/CNC radna stanica	NC-kodovi generirani putem CNC AV
Mjerenje obratka		funkcija Renishaw	nema funkcije
Pozicioniranje obratka		potpomognuto laserom	potpomognuto laserom
Automatska izmjena alata		okrugli spremnik sa 16 alata rotacijski spremnik s 2 pile maks. promjera 750 mm	20 alata pila maks. promjera 800 mm
Pričvršćivanje obratka		uz pomoć vakuumskih nosača i vakuumskog pojedinačnog postolja	uz pomoć slobodno podesivih vakuumskih usisnih čaša (na poprečnoj gredi), pneumatskih steznih cilindara
Formati uvoza		*.btl izravno upravljanje portalnim obradnim centrom	NC-kodovi generirani putem postprocesora AlphaCam: CAD-Import: Acis, dwg, dxf, IGES, Inventor, Rhino, Step LignoCam: datoteke *.btl

Informatička sučelja | Formati uvoza

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) und (*.3d)

Spojni elementi – ravni građevni elementi

5-osna CNC obrada	Hundegger: K3 900 (NTC), K2i 450 (HPH), K2i 900 (NDL), K2 Industrie 1.280 (HBT)
6-osna CNC obrada	Hundegger: Robot-Drive 1.250 (NTC), Robot-Drive 1.280 (NDL), 2x K2 Industrie 1.280 (NTC)
Dimenzije građevnih elemenata	Duljina: do 27 m Visina: do 1280 mm Širina: do 280 mm

Informatička sučelja | Formati uvoza

- (1) *.bvn, *.bvx | Izravno upravljanje strojevima
- (2) Programi SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM i cadwork generiraju datoteke formata *.bvn i *.bvx
- (3) 2D/3D *.dxf, *.dwg, *.sat (ACIS) moguće je učitati i prilagoditi na zahtjev te uz nadoknadu za dodatni rad.

Spojni elementi – mogućnosti i primjeri

Oblikovanje glave roženice i podrožnice

Profil 1



Profil 2



Profil 3



Profil 4



Profil 5



Profil 6



Profil 7

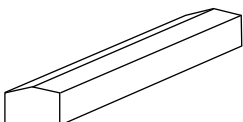


Profil 8

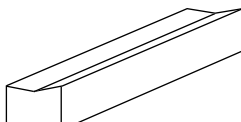


Udubljene i izbočene roženice

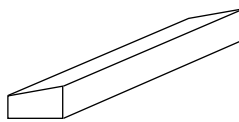
Izbočena roženica



Udubljena roženica

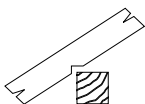


Skošenje

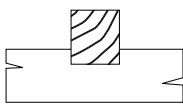


Tesarski spojevi

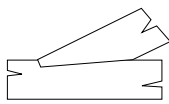
Zasjek u roženici



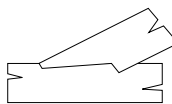
Spoj na češalj



Jednostruki zasjek



Dvostruki zasjek



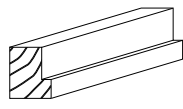
Jezičak



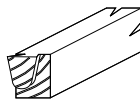
Viličasti spoj



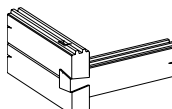
Užljebljenje



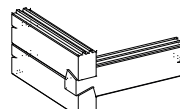
Spoj lastin rep



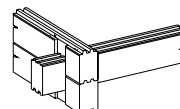
Kutni spoj „Tiroler Schloss“



Lastin rep



Brvnara





HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Stropni elementi od lameliranog drva

Snažan strop sa sustavom.

Stropni elementi od lameliranog drva

Pregled

Norma proizvoda / certifikati

EN 14080

Kvalitete površine

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Presjeci

Visine: 60 do 280 mm u koracima od 20 mm

Širine: 400 mm do 1280 mm (koraci
ovisno o upotrijebljenim lamelama)

Duljine: moguće do 27 m

Spojni elementi

moguća širina do 1280 mm

Razredi čvrstoće

GL24h, GL28h prema EN 14080
(viši razred čvrstoće na zahtjev)

Vrste drva

- ⊕ smreka/jela
- ⊕ Ostale vrste drva na zahtjev

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici
[HASSLACHER.COM](https://www.hasslacher.com) u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.



Opis kvalitete

Svojstva	Vidljiva kvaliteta	Industrijska kvaliteta
Općenito	Optimalno za upotrebu na vidljivim dijelovima građevine, npr. na vidljivim roženicama i krovnim konstrukcijama u stambenom prostoru. Kvrge su srasle, a rupe nastale uslijed kvrga zakrpane. Minimalna je pojava obojenosti poput plavila i ružavosti te smolenica. Velika važnost pridaje se ujednačenom izgledu.	Prikladno za upotrebu u pokrivenim dijelovima građevine, npr. u industrijskim i proizvodnim pogonima, poljoprivrednim objektima i stropovima ili krovovima koji će biti obloženi. Dopuštene su promjene boje poput smeđenja (tvrdoća), plavila i ružavosti. Moguća je pojava ispadajućih kvrga ili smolenica.
Crne kvрге	dopušteno ako ne ispadaju	dopušteno
Ispadajuće kvрге	dopušteno do oko 20 mm, dopuštene čvrsto srasle kvрге	dopušteno, veličina u skladu s razredima čvrstoće
Lisičavost	nije dopušteno	dopušteno
Trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Smolenice	dopušteno do oko 5 mm x 50 mm, veće je potrebno zakrpati	dopušteno
Šteta uzrokovana kukcima	nije dopušteno	dopušteno do promjera 2 mm
Promjena boje	do oko 5 % površine	dopušteno
Kvaliteta blanjanja	hrapave površine nisu dopuštene; dopuštene brazde od blanjanja duljine do 10 mm i dubine do 1 mm	hrapave površine i brazde od blanjanja nisu dopuštene
Raspukline	Dopušteno do dubine od 1/6 širine građevnog elementa (po jednoj strani); potrebna statička nosivost ne smije biti narušena.	Dopušteno do dubine od 1/6 širine građevnog elementa (po jednoj strani); potrebna statička nosivost ne smije biti narušena.
Valjanost	Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke.	
Napomena	Kod niskog ravnotežnog sadržaja vode u drvu na spojevima elemenata treba očekivati pojavu fuga. Kod visokog ravnotežnog sadržaja vode u drvu moguće je bubrenje elemenata okomito na smjer protezanja vlakana.	

Stropni elementi od lameliranog drva

Dizajnerski i akustični element



Primjena

- ⊕ uredi i građevine javne namjene
- ⊕ škole i vrtići
- ⊕ sportske dvorane
- ⊕ prostorije za probe i predavaonice

Prednosti

- ⊕ vizualno privlačan dizajn interijera
- ⊕ poboljšana akustika prostora
- ⊕ jednostavna i brza montaža

Kvalitete površine

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Presjeci

Debljine: 80 mm do 280 mm u koracima od 20 mm

Širine: 200 mm do 1200 mm u koracima od 40 mm

Duljine: do 27 m

Razredi čvrstoće

GL24h, GL28h prema EN 14080

viši razredi čvrstoće na zahtjev

Stupanj otvorenosti

oko 20 % vidljive površine

Koeficijent prigušenja zvuka

$\alpha_w = 0,10$

Način spajanja

Utor-pero

Varijanta elementa

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisna dimenzija = dimenzija pera – 15 mm
Moguće duljine do 27 m

Debljina

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

Utor-pero

1 utora s perom
2 utora s perom
3 utora s perom
4 utora s perom
5 utora s perom



Utor-pero s dvostrukim užljebljenjem

Varijanta elementa

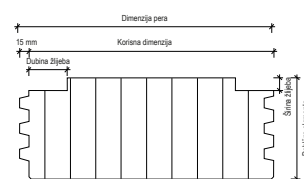
Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisna dimenzija = dimenzija pera – 15 mm
Moguće duljine do 27 m

Debljina

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

Utor-pero

1 utora s perom
2 utora s perom
3 utora s perom
4 utora s perom



Žlijeb

Debljina 60 mm:
Debljina 80-240 mm:

Dubina: 60 mm; širina: 10 mm
Dubina: 60 mm; širina: 20 mm

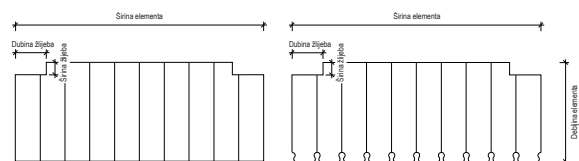
Dovstruko užljebljenje

Varijanta elementa

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisna dimenzija = gotova dimenzija
Moguće duljine do 27 m

Žlijeb

Dubina: 50 mm
Širina: 20 mm



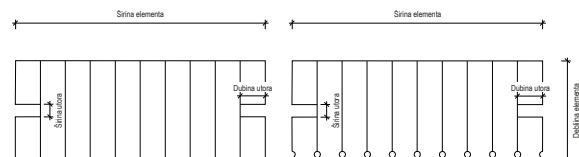
Utor s perom na letvici

Varijanta elementa

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisna dimenzija = gotova dimenzija
Moguće duljine do 27 m

Utor

Dubina: 40 mm
Širina: 20 mm



Utor s perom na letvici s dvostrukim užljebljenjem

Varijanta elementa

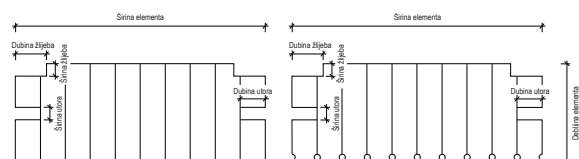
Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisna dimenzija = gotova dimenzija
Moguće duljine do 27 m

Žlijeb

Dubina: 50 mm
Širina: 20 mm

Utor

Dubina: 40 mm
Širina: 20 mm





HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Lijepljene lamelirane grede duo/trio/quattro

Estetična stabilnost oblika.

Lijepljene lamelirane grede duo/trio/quattro

Pregled



Norma proizvoda / certifikati

EN 14080

Kvalitete površine

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Presjeci

Visine: 100 do 240 mm

Širine: 80 do 200 mm u koracima od 20 mm

Duljine: Standardna duljina: 13,5 m

Posebne duljine: 4 m do 16 m

Ostali presjeci mogući na zahtjev.

Razredi čvrstoće

C24

C30 (na zahtjev)

Vrste drva

- ⊕ smreka
- ⊕ Ostale vrste drva na zahtjev

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici HASSLACHER.COM u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.



Opis kvalitete

Svojstva	Vidljiva kvaliteta	Industrijska kvaliteta
Općenito	Optimalno za upotrebu na vidljivim dijelovima građevine, npr. na vidljivim roženicama i gredama za nadstrešnice te u stambenim prostorima višeg standarda gradnje. Kvrge su srasle, a rupe nastale uslijed kvrga zakrpane. Minimalna je pojava obojenosti poput plavila i ružavosti te smolenica. Zahvaljujući rezanju bez jezgre, gotovo pa nema raspuklina ni srčike. Velika važnost pridaje se ujednačenom izgledu.	Optimalno za upotrebu u prostorima koji nisu vidljivi. Dopuštene su promjene boje poput plavila, tvrdog smeđenja i ružavosti. Moguća je pojava ispadajućih kvrga ili smolenica. Upotrebljava se za nosive i nenosive konstrukcijske elemente s manjim estetskim zahtjevima.
Crne kvрге	zdrave	dopušteno
Ispadajuće kvрге	dopušteno do oko 20 mm, dopuštene čvrsto srasle kvрге	dopušteno
Srž	lamelle bez srčike	dopušteno
Lisičavost	nije dopušteno	nije dopušteno
Trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Smolenice	dopušteno do oko 5 mm x 50 mm, veće je potrebno zakrpati	dopušteno
Šteta uzrokovana kukcima	nije dopušteno	dopušteno do promjera 2 mm
Ružavost	do oko 5 % površine	dopušteno
Plavilo	do oko 5 % površine	dopušteno
Kvaliteta blanjanja	hrapave površine nisu dopuštene; dopuštene brazde od blanjanja duljine do 10 mm i dubine do 1 mm	hrapave površine i brazde od blanjanja nisu dopuštene
Raspukline	Dubina: do 50 % širine građevnog elementa Širina pukotine: do 3 mm Duljina pukotine: bez ograničenja	Dubina: do 50 % širine građevnog elementa Širina pukotine: bez ograničenja Duljina pukotine: bez ograničenja
Valjanost	Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke.	

Lijepljene lamelirane grede duo/trio/quattro

Ponuda proizvoda

Pakiranja lijepljenih lameliranih greda

Visina u mm	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³
Maks.	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm
280					1,5	3,49							2,5	5,82
					8	112 x 24							8	112 x 40
					TRIO								QUINTO	
260					1,4	3,24								
					8	104 x 24								
					TRIO									
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
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO		QUINTO	
220	2	4,58	2,5	5,72	1,5	3,43	1,8	4	2	4,58	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 32	10	110 x 36	10	110 x 40
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO		QUINTO	
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
	DUO		DUO		DUO		DUO		QUATTRO		TRIO		TRIO	
180	2	4,49	2,5	5,62	1,5	3,37	1,7	3,93	2	4,49	2,2	5,05		
	24	108 x 32	24	108 x 40	12	108 x 24	12	108 x 28	12	108 x 32	12	108 x 36		
	DUO		DUO		DUO		TRIO		QUATTRO		TRIO			
160	2,1	4,66	2,6	5,82	1,5	3,49			2,1	4,66			200	
	28	112 x 32	28	112 x 40	14	112 x 24			14	112 x 32				
	DUO		DUO		DUO				QUATTRO					
140	2,1	4,66	1,9	4,37	1,5	3,49	1,8	4,08			180			
	32	112 x 32	24	112 x 30	16	112 x 24	16	112 x 28						
	DUO		DUO		TRIO		DUO							
120	2,2	4,99			1,6	3,75			160					
	40	120 x 32			20	120 x 24								
	DUO				TRIO									
100	2,2	4,99					140							
	48	120 x 32												
	DUO													
Širina u mm	80		100		120									

Profil brvnare

Korisna dimenzija = nazivna dimenzija – 15 mm

Spoj pera s utorom

Debljina	80 mm	100–140 mm	160–180 mm	200–240 mm
Spoj	1 pero s utorom	2 pera s utorom	3 pera s utorom	4 pera s utorom





HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



HASSLACHER akustični element

Učinkovit, privlačan i održiv.

Akustični element U pregledu



HASSLACHER akustični element predstavlja održivu zamjenu za uobičajene apsorbere zvuka. Privlačna drvena površina visoke kvalitete osvaja mirnim karakterom i jednostavnim dizajnom te se stoga upotrebljava i na stropovima i na zidovima. Inovativna troslojna struktura odlikuje se visokim učinkom apsorpcije široka spektra frekvencija te time pridonosi čujnom poboljšanju akustike prostora, neovisno o tome je li pričvršćena izravno ili s razmakom.

Primjena

- + uredi
- + javne građevine
- + škole i vrtići
- + sportske dvorane
- + prostorije za probu i predavaonice

Prednosti

- + vizualno privlačan dizajn interijera
- + poboljšana akustika prostora
- + jednostavna i brza montaža

Struktura

Ukupna debljina: 35 mm

- + gornji sloj
7,5 mm gornji sloj za vidljiva područja od jele ili ariša obrađene rifom, ostale vrste drva na zahtjev
- + Apsorber visoka učinka
20 mm mekih drvnih vlakana
- + Gornji sloj
7,5 mm gornji sloj industrijske kvalitete od drva četinjača, s utorima za stabilnost oblika

Mjere

Debljina: 35 mm

Širina: 620 mm

Duljina: 4.000 mm

Više dimenzija i mogućnosti rezanja dostupne na zahtjev.





Montaža na stropovima ili zidovima

Za skrivenu montažu element se kroz akustični profil pričvršćuje vijcima cilindrične glave. Element se može pričvrstiti izravno ili potkonstrukcijama koje su tomu namijenjene. Prazni prostor nastao montažom potkonstrukcije najčešće se puni izolacijskim materijalom koji apsorbira zvuk.

Izmjereni koeficijent apsorpcije zvuka prema ISO 11654

Stupanj otvorenosti oko 20 %

Element montiran izravno na građevni element

Izmjereni stupanj apsorpcije zvuka: $\alpha_w = 0,35$ razred apsorpcije: D

Stupanj apsorpcije zvuka ovisno o frekvenciji

α_p 1/1 octave	0,05			0,10			0,35			0,85			1,00			0,85		
Frekvencija F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000

Element montiran na građevni element s 50 mm razmaka i ispunjen izolacijskim materijalom

Izmjereni stupanj apsorpcije zvuka: $\alpha_w = 0,80$ Razred apsorpcije: B

Stupanj apsorpcije zvuka ovisno o frekvenciji

α_p 1/1 octave	0,40			0,70			0,70			0,80			1,00			0,85		
Frekvencija F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000



HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®

Greda s karakterom cjelovita drva.

Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®

Pregled

Norma proizvoda / certifikati

EN 15497
ETA-13/0644

Ispitivanje vlačne čvrstoće

ETA-13/0644
ON B 4125

Kvalitete površine

Vidljiva kvaliteta (SI)
Industrijska kvaliteta (IN)

Najveći presjeci + koraci

Visine: 60 do 300 mm u koracima od 20 mm
Širine: 50 do 160 mm u koracima od 20 mm
Duljine: standardno 13 m
moгуće posebne duljine od 2,50 m do 18,0 m

Razredi čvrstoće

C24, C24M

Vrste drva

smreka/jela
Bor

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici
[HASSLACHER.COM](https://www.hasslacher.com) u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.



GLT® – ispitani lijepljeni lamelirani nosači

Trostruka sigurnost

Najsigurnije je ono što je u detaljno ispitano! Svaki pojedini lijepljeni lamelirani nosač GLT® i njegove zupčaste spojeve ispituje se u ekstremnim uvjetima.

1. korak osiguravanja:

Razvrstavanje prema kvaliteti

U vlastitoj pilani proizvodimo posebno odabranu i certificiranu piljenu građu koju tehnički sušimo, a naši je stručnjaci prethodno razvrstavaju.

2. korak osiguravanja:

Visokotehnološko razvrstavanje po čvrstoći

Upotrebom najsuvremenije rendgenske i laserske tehnologije otkrivaju se nedostaci drva koji mogu utjecati na čvrstoću te se bez iznimke uklanjaju.

3. korak osiguravanja:

Patentirano ispitivanje vlačne čvrstoće

Obično se čvrstoća nosivih građevnih elemenata ispituje samo na uzorku – no kod lijepljenih lameliranih nosača GLT® postupak je drukčiji. Kod svakog se nosača nakon klinastog nazubljivanja, bez iznimke, patentiranom metodom ispituje vlačna čvrstoća prema normi ON B 4125 te se na taj način osigurava dosljedna kvaliteta.

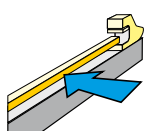
Prednosti

- + Sigurnost zupčastog spoja
- + Sigurnost razvrstavanja
- + Mjerenje kao kod lijepljenog lameliranog drva
- + Ušteda materijala do 20 % u odnosu na uobičajenu građu od cjelovitog drva
- + Ušteda troška do 15 % u odnosu na lijepljeno lamelirano drvo

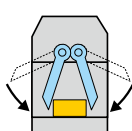


© JOST&BAYER

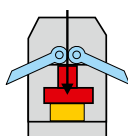
Tijek ispitivanja vlačne čvrstoće prema normi ON B 4125



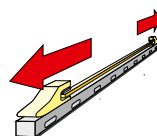
Ulaz



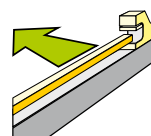
Centriranje



Upinjanje



Vlačno opterećenje



Izlaz

Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®

Ponuda proizvoda

Presjeci i pakiranja

smreka/jela

Visina u mm	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³	t	m ³
	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	cm	kom.	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	2,4	5,24				
			24	112 x 36	20	112 x 40	16	112 x 40	12	112 x 36				
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	2,2	4,99
			24	96 x 36	20	96 x 40	16	96 x 40	12	96 x 36	12	96 x 42	10	96 x 48
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	2,0	4,55	2,1	4,68	2,3	5,20	2,3	5,20	2,1	4,68	2,5	5,46	2,8	6,24
	35	110 x 35	30	100 x 36	25	100 x 40	20	100 x 40	15	100 x 36	15	100 x 42	15	100 x 48
180	2,2	4,91	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05	2,7	5,90		
	42	108 x 35	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 48
140	2,3	5,10	2,4	5,24	2,6	5,82	2,6	5,82	2,4	5,24	2,8	6,12		
	56	112 x 35	48	112 x 36	40	112 x 40	32	112 x 40	24	108 x 36	24	112 x 42		
120	2,2	4,91	2,3	5,05	2,5	5,62	2,5	5,62	2,3	5,05				
	63	108 x 35	54	108 x 36	45	108 x 40	36	108 x 40	27	108 x 36				
100	2,3	5,01	2,3	5,15	2,6	5,72	2,6	5,72						
	77	110 x 35	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			0,9	1,9										
			108	112 x 36										
Širina u mm	50		60		80		100		120		140		160	

Isključivo u kvaliteti NSI i duljine 13 m

Kvaliteta NSI: proizvedeno od dvostruke širine;
Kvaliteta SELECT: proizvedeno od jednostruke širine

Presjek proizveden od dvostruke širine;
Kvaliteta: moguće do kvalitete STANDARD

Bor

Visina u mm	t	m ³
	kom.	cm
240	2,0	4,49
	24	96 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
Širina u mm	60	

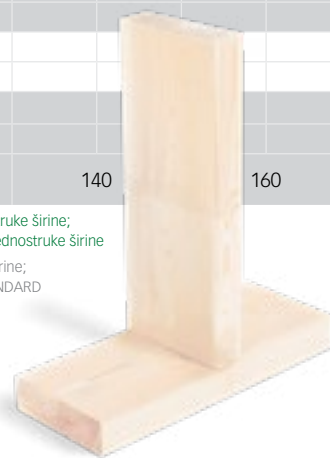
Isključivo u kvaliteti NSI

Prednosti

- + Trajnije od smreke
- + Vrlo stabilan oblik
- + Povoljno
- + Dostupno i s dodatnom tlačnom impregnacijom

Područja primjene

- + Konstrukcije stupova i poprečnih greda
- + Izrada drvenih okvira
- + Krovne grede
- + Nosive konstrukcije



Spojni elementi

Prednosti

- + Velika točnost uz optimalnu iskoristivost materijala
- + Brojne mogućnosti obrade zahvaljujući suvremenoj tehnici
- + Stalni razvoj zahvaljujući redovnim kontrolama kvalitete
- + Profesionalna briga u fazi planiranja
- + Savjetovanje i usluge kvalificiranih majstora tesara
- + Brza i ekonomična montaža na gradilištu zahvaljujući prethodno proizvedenim elementima

Spojni elementi – ravni građevni elementi

5-osna CNC obrada

Hundegger K2i 450 (HPH)

Dimenzije građevnih elemenata

Duljina: do 14,5 m
Visina: do 450 mm
Širina: do 280 mm

Informatička sučelja | Formati uvoza

- (1) *.bvn, *.bvx | Izravno upravljanje strojevima
(2) Programi SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM i cadwork generiraju datoteke formata *.bvn i *.bvx
(3) 2D/3D *.dxf, *.dwg, *.sat (ACIS) moguće je učitati i prilagoditi na zahtjev te uz nadoknadu za dodatni rad.

Spojni elementi – mogućnosti i primjeri

Oblikovanje glave roženice i podrožnice

Profil 1



Profil 2



Profil 3



Profil 4



Profil 5



Profil 6



Profil 7

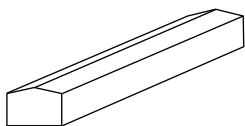


Profil 8

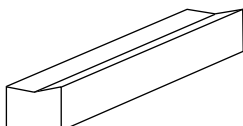


Udubljene i izbočene roženice

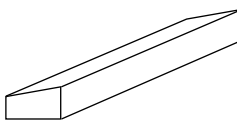
Izbočena roženica



Udubljena roženica

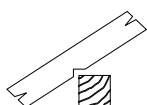


Skošenje

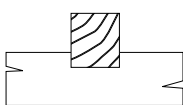


Tesarski spojevi

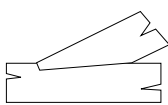
Zasjek u roženici



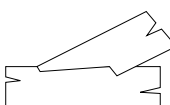
Spoj na češalj



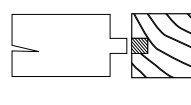
Jednostruki zasjek



Dvostruki zasjek



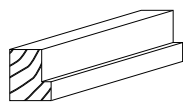
Jezičak



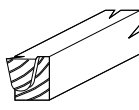
Viličasti spoj



Užljebljenje



Spoj lastin rep



Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®

Opis kvalitete

Parametri	Vidljiva kvaliteta	Industrijska kvaliteta
Opis	Prikladno za vidljive nosive i nenosive građevne elemente, primjerice za vidljive rogove, grede itd.	Prikladno za vidljive nosive i nenosive građevne elemente, primjerice za laganu drvenu gradnju, obložene rožnice i podrošnice.
Vrsta drva	smreka	smreka (dopuštena jela) ili bor
Šteta uzrokovana imelom	nije dopušteno	nije dopušteno
Trulež drva	do 18 %	do 18 %
Način rezanja	kroz jezgru	kroz jezgru
Urasla kora	nije dopušteno	postupanje kao s kvrgom
Smolenice	do 5 mm širine, bez nakupina	dopušteno
Površina	sve strane čisto izblanjane i skošene	sve strane čisto izblanjane i skošene, dopuštene hrapave površine
Dimenzijska stabilnost	Primjenjuje se razred mjerne tolerancije 2 prema normi EN 336, a kod vidljive i standardne kvalitete mjerna tolerancija do -2 mm.	
Krajevi	odrezano pod pravim kutom; stabilnost duljine: prema normi EN 390.	
Lisičavost	nije dopušteno	do 10 % plohe presjeka
Kvrge⁽¹⁾	do 40 % plohe presjeka ⁽²⁾	do 40 % plohe presjeka
Prosječna širina godova⁽³⁾	do 6 mm	do 6 mm
Otklon vlakana	do 12 cm/m	do 12 cm/m
Raspukline od utezanja	širina pukotine do 3 mm	dopuštena dubina pukotine do 50 %
Raspukline vidljive na rubu	nije dopušteno	dopušteno
Raspuklina od udara groma / zimotrenost, okružljivost	nije dopušteno	nije dopušteno
Plavilo	nije dopušteno	dopušteno
Pruge otporne na čavle (crvene, smeđe)	nije dopušteno	dopušteno
Crvena i bijela trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Kompresijsko/crveno drvo	do 40 % površine	do 40 % površine
Crvotočina	nije dopušteno	dopušteno do promjera 2 mm
Valjanost	Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke.	

(1) Dopušten je promjer kvrge do 40 % visine ili širine presjeka.

(2) Dopuštene su labave kvрге, crne kvрге, otkinute i pojedinačne kvрге tamnija ruba, promjera do 20 mm.

(3) Prosječna širina godova u skladu je s normom EN 1310. Mjerenje ne obuhvaća prostor udaljen manje od 25 mm od srčike.

Zbog neizbježnih pogrešaka pri razvrstavanju i kolebanja u vlažnosti drva unutar presjeka kod 95 % isporučenih komada, potrebno je pridržavati se zahtjeva i kriterija razvrstavanja utvrđenih tablicom. Kod strojnog razvrstavanja poštuju se parametri razvrstavanja norme EN 14081, zbog čega može doći do odstupanja kod parametara razvrstavanja navedenih u tablici.

HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Blanjani profili

Svestranost u interijeru i eksterijeru.



Blanjeni profili

Ukratko

Primjena

- + Zidne obloge
- + Stropne obloge
- + Brodski podovi
- + Montažni fasadni elementi
- + Podne obloge za terase
- + Obloga molova za kupatilo
- + Oplate podsvođa
- + Vizualna zaštita
- + Uporaba u vrtu

Područja uporabe i ugradnje

- + Interijer – zid, strop
- + Fasada
- + Terasa
- + Nosive konstrukcije

Prednosti

- + Prijatna i ugodna klima u prostoriji
- + Toplinska izolacija i akumuliranje toplote
- + Lagana obradivost
- + Pобољшanje zvučne izolacije i prostorne akustike
- + Visoka otpornost na požar i kemijska postojanost
- + Pozitivni utjecaji na klimu zahvaljujući akumulaciji CO₂
- + Ekološki održiv materijal
- + Vizualno dopadljiv i estetski materijal
- + Na dodir daje prirodan i ugodan osjećaj

Pregled

Norme proizvoda

- ⊕ ÖNORM B 3020 Profili zidnih i stropnih obloga od drveta
- ⊕ ÖNORM EN 13990 Podne obloge od drveta – masivni brodski pod od crnogorice
- ⊕ ÖNORM EN 14342 Parket i podne obloge od drveta
- ⊕ ÖNORM EN 14519 Masivne unutarnje i vanjske zidne obloge od crnogorice – profili s utorom i perom
- ⊕ ÖNORM EN 14915 Zidne i stropne obloge od masivnog drveta u interijeru i eksterijeru
- ⊕ ÖNORM EN 15146 Unutarnje i vanjske zidne obloge od masivne crnogorice – profili bez utora i pera

Kvaliteti

- ⊕ 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.
- ⊕ Rauspund
- ⊕ C

Presjeci

- Debljina: od 12,5 mm do 100 mm
Širina: od 25 mm do 300 mm
Duljina: standardna duljina iznosi 4 m; ovisno o proizvodu može biti od 2,0 do 5,1 m

Vrste drveta

Smreka/jela, bor, ariš, termički modificirani drveni materijali

Oplemenjivanje i obrada površina

- Impregnacija kotlovinским tlakom Razina ugroženosti 3 (standard)
Razina ugroženosti 4 (dostupno na upit)
Termička modifikacija Termička obrada
Uparivanje

Četkanje

Dodatno oplemenjivanje i obrada poput premaza dostupni su na upit.

Certifikati

Važeće certifikate možete pronaći u odjeljku za preuzimanje podataka na našoj stranici [HASSLACHER.COM](https://www.hasslacher.com).

Održivost

HASSLACHER Grupe sinonim je za brižno gospodarenje šumama. Naše sirovine potječu iz održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni pogoni su certificirani prema zahtjevnim i strogim normama PEFC.



Blanjeni profili

Asortiman

Standardni asortiman blanjenih profila

Profil		Vrsta drveta	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
Fasade	Romboidni rubovi zaobljeni	EU ariš	19	96	4	AB-US	6
		EU ariš	19	116	4	AB-US	6
		EU ariš	19	146	4	AB-US	6
		EU ariš	25	65	4	AB-VEH	8
	Romb za neizložene obloge	EU ariš	24	68	4	AB-US	5
		EU ariš	24	115	4	AB-US	5
	Romb pero s utorom	EU ariš	24	95	4	AB-US	5
		EU ariš	24	115	4	AB-US	5
	C skošeni profil	Termo smreka	19	146	4	AB-VEH	6
	CS skošeni rub/ brodski pod	EU ariš	19	146	4	AB-US	6
		EU ariš	19	146	4	B-Sort.	6
		EU ariš	24	146	4	AB-US	5
	F trapezni profil	EU ariš	19	146	4	AB-US	6
	Fasadne obloge	Smreka	25	146	4	AB-VEH	6
		EU ariš	25	146	4	AB-VEH	6
Daske glatkih rubova i konstruktivno drvo	AF glatkih rubova	Smreka	19	116	4	AB-US	6
		Smreka	19	116	4	AB-VEH	5
		Smreka	19	45	2,5	AB-VEH	12
		Smreka	19	72	2,5	AB-VEH	12
		Smreka	19	96	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	96	4	AB-US	6
		Smreka	19	116	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	116	4	AB-US	6
		Smreka	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4	AB-US	6
		Smreka	19	170	4	AB-VEH	6
		Smreka	19	196	4	AB-VEH	6
		Smreka	24	146	4	AB-VEH	5
		Smreka	25	45	2,5	AB-VEH	10
		Smreka	35	35	2,5	AB-VEH	9
		Smreka	35	55	2,5	AB-VEH	8
		Smreka	45	45	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	45	75	3,0/4,0	AB-VEH	4
		Smreka	70	70	4	AB-VEH	4
		Smreka	90	90	4	AB-VEH	2
		EU ariš	19	96	4	AB-US	6
		EU ariš	19	116	4	AB-US	6
		EU ariš	19	146	4	AB-US	6
		EU ariš	19	176	4	AB-US	6
		EU ariš	19	196	4	AB-US	6
		EU ariš	24	146	4	AB-US	5
		EU ariš	32	146	4	AB-US	4
		EU ariš	45	146	4	AB-US	3
	Letvice	Smreka	19	56	4	AB-TOP	12
		EU ariš	19	56	4	AB-VEH	12
Terasa	Podne daske za terase fine strukture	EU ariš	25	144	4	AB-US	4
		EU ariš	33	144	4	AB-US	3
		Bor, tlačno	25	144	4	AB-VEH	4

Standardni asortiman blanjanih profila

	Profil		Vrsta drveta	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
Terase	Podne daske za terase glatkih zaobljenih rubova		EU ariš	25	144	4	AB-US	4
			EU ariš	33	144	4	AB-US	3
			EU ariš	45	144	4	AB-US	3
			Termo bor	26	118	3,9–5,1	AB-VEH	4
			Termo bor	26	144	3,9–5,1	AB-VEH	4
	Komforne obloge		Sibirski ariš	28	144	3,98	AB	4
	Termo obloge od jasena		Ariš/termo jasen	28	144	6	A	4
	Nosiva konstrukcija za terase		EU ariš	35	72	4	AB-US	6
			EU ariš	45	72	4	AB-US	4
			Bor, tlačno	40	70	4	AB-VEH	6
	Mini elementi od lijepljenog ariša		EU ariš	40	70	3,97	NSI	
			EU ariš	50	80	3,97	NSI	
			EU ariš	90	90	3,97	NSI	
			EU ariš	100	100	3,97	NSI	
			EU ariš	120	120	3,97	NSI	
Profili	F trapezni profil		Smreka	12,5	96	3,0/4,0	AB-US	10
			Smreka	15	116	4	AB-US	7
			Smreka	19	116	4	AB-US	6
			Smreka	19	146	4	AB-VEH	6
			Smreka	19	146	4	AB-US	6
			Smreka	19	146	4	B-Sort.	6
			EU ariš	19	146	4	AB-US	6
	C skošeni profil		Smreka	12,5	96	2,0/3,0/4,0	AB-US	10
			Smreka	15	116	3,0/4,0/5,0	AB-US	7
			Smreka	19	116	4	AB-US	6
			Smreka	19	146	4	AB-TOP	6
			Smreka	19	146	4	AB-VEH	6
			Smreka	19	146	4	AB-US	6
			Smreka	19	146	4	B-Sort.	6
			Bor	19	146	4	AB-VEH	6
			Bor	19	146	4	AB-US	6
	CS skošeni rub/ Brodski pod		Smreka	19	116	4	AB-VEH	6
			Smreka	19	116	4	AB-US	6
			Smreka	19	116	4	B-Sort.	6
			Smreka	19	121	3,0/4,0/5,0	AB-US	6
			Smreka	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
			Smreka	19	146	4	AB-US	6
			Smreka	19	146	3,0/4,0/5,0	B-Sort.	6
			Smreka	19	171	4	AB-US	6
			Smreka	24	146	4	AB-TOP	5
			Smreka	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
			Smreka	24	146	4	AB-US	5
			Smreka	24	146	4	B-Sort.	5
			Smreka	27	146	4	AB-VEH	4
			Smreka	27	146	4	B-Sort.	4
			Smreka	32	146	4	AB-VEH	4
			Smreka	32	146	4	AB-US	4
			Smreka	32	146	4	B-Sort.	4
			Smreka	32	171	4,0/5,0	AB-VEH	4
			Smreka	32	171	4	AB-US	4

Standardni asortiman blanjanih profila

Profil		Vrsta drveta	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
Profili		Smreka	32	171	4,0/5,0	B-Sort.	4
		Bor	19	146	4	AB-US	6
		Bor	24	146	4	AB-US	5
		EU ariš	19	146	4	AB-US	6
		EU ariš	19	146	4	B-Sort.	6
		EU ariš	24	146	4	AB-US	5
	Protupožarna mosnica s klinastim utorom	Smreka	40	146	4,0/5,0	AB-VEH	3
		Smreka	40	146	4	B-Sort.	3
		Smreka	40	171	4	AB-VEH	3
		Smreka	40	171	4	B-Sort.	3
	Protupožarna mosnica sa dvostrukim utorom i perom	Smreka	40	146	4,0/5,0	AB-TOP	3
		Smreka	40	146	4,0/5,0	B-Sort.	3
	E softline profil	Smreka	14	121	4	AB-US	7
		Smreka	15	116	4	AB-US	7
		Smreka	19	121	4	AB-US	6
		Smreka	19	146	4	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4	AB-US	6
		Smreka	19	146	4	B-Sort.	6
	O brodski pod	Smreka	19	116	4	AB-VEH	6
		Smreka	19	116	4	AB-US	6
		Smreka	19	116	4	B-Sort.	6
		Smreka	19	116	4	Rauspund	6
		Smreka	19	146	4	AB-US	6
		Smreka	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
		Smreka	24	146	4	AB-US	5
		Smreka	24	146	4	B-Sort.	5
		Bor	19	116	4	AB-VEH	6
		Bor	19	116	4	AB-US	6
		Bor	19	146	4	AB-US	6
		Bor	35	146	4	AB-US	4
		EU ariš	19	116	4	AB-US	6
	Oplate – profil A3	Smreka	22	100	4	35 Select	5
		Smreka	22	120	4	35 Select	5
		Smreka	22	150	4	35 Select	5
		Smreka	24	73	4	B-Sort.	8
		Smreka	27	105	4	35 Select	4
		Smreka	30	73	4	B-Sort.	8
	Egalizirane letve	Smreka	23	48	4	III/IV	10
		Smreka	28	38	4	III/IV	12
		Smreka	28	48	4	III/IV	8
		Smreka	38	38	4	III/IV	9
		Smreka	38	48	4	III/IV	6
		Smreka	38	58	4	III/IV	6
		Smreka	38	78	4	III/IV	6
		Smreka	48	48	4	III/IV	4
		Smreka	48	58	4	III/IV	4
		Smreka	48	78	4	III/IV	4

Posebni profili su dostupni na upit.

HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Piljena građa

Daske koje život znače.

Piljena građa U pregledu

Proizvodi

- + Lamele za lijepljeno lamelirano drvo i križno lamelirano drvo
- + Lamele za lijepljene lamelirane grede i konstruktivno cjelovito drvo, rezano kroz jezgru ili bez jezgre
- + predviđeno za obradu blanjanjem
- + Lamele za prozore i zupčasto spojeni elementi
- + Letve, drvene gredice i planke
- + Morali
- + Proizvodi neobrađenih površina predviđeni za ambalažu i industrijsku preradu
- + Centimetarski proizvodi
- + Proizvodi od pilanskih ostataka

Razvrstavanje

- + Prema austrijskim uzancama o trgovini drvom
- + Prema sporazumu i smjernicama
- + Razvrstavanje prema čvrstoći u skladu s normom EN 14081

Prednosti

- + 100 % prirodna i održiva sirovina te materijal za obradu
- + S održivih šumskih gospodarstava bez prekomjerne sječe
- + Pohranjivanje CO₂
- + Prikladno za recikliranje, u toplinarstvu ne narušava ravnotežu CO₂
- + Najbolja statička svojstva pri maloj specifičnoj težini
- + Toplinsko-izolacijski građevni materijal koji štedi energiju
- + Prirodni dobavljač energije

Certifikati

Aktualne certifikate pronaći ćete na našoj internetskoj stranici HASSLACHER.COM u odjeljku za preuzimanje.

Održivost

HASSLACHER Gruppe drugi je naziv za pažljivo postupanje drvnom građom. Naše sirovine potječu s održivih i kontroliranih šumskih gospodarstava, a naši su pogoni certificirani prema strogim standardima PEFC.





HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Peleti

Održiva energija iz prirode.



Peleti

Tehnički podaci

Norma proizvoda

EN ISO 17225-2

Certifikati

- ⊕ Program certificiranja DINplus za „Drveni peleti za mala ložišta“, Certifikat 7A120
- ⊕ ENplus-A1 – European Pellet Council – ENplus priručnik za certificiranje drvenih peleta za grijanje, Certifikat AT010

Karakteristične vrijednosti u skladu s ENplus-A1

Promjer		6 mm	ISO 17829
Duljina	<	40 mm	ISO 17829
Udio vode	<	10 % mase	ISO 18134
Udio pepela	<	0,70 % mase	ISO 18122
Mehanička čvrstoća	>	98 % mase	ISO 17831-1
Udio finih čestica (< 3,15 mm)	<	0,5 w-%	ISO 18846
Ogrjevna vrijednost	>	4,6 kWh/kg	ISO 18125
Nasipna gustoća	<	750 kg/m³	ISO 17828
Talište pepela	>	1200 °C	CEN/TC 15370-1

Skladištenje

Čuvati na suhom mjestu. Pelete treba zaštititi od vlage.

Upotreba

Samo za upotrebu u odobrenim i prikladnim grijačima uz pridržavanje uputa proizvođača i zakonskih propisa.

Pakiranja

U vrećama	15 kg/vreći 72 vreće/paleti odgovaraju 1080 kg/paleti
Bigbag	oko 1000 kg/bigbag
Kamion s pumpom i silosom	3 do 25 t/isporuci
Rasuti teret na kamionu	do 25 t/isporuci

Certifikati

Valjane certifikate možete preuzeti na našoj mrežnoj stranici HASSLACHER.COM u odjeljku za preuzimanje.



LIP FORMWORK PANELS-267

LIP FORMWORK PANELS-267

LIP F

LIP FORMWORK PANELS-267



Oplatne ploče

Ekološko rešenje za betonske površine.

Oplatne ploče

Ponuda proizvoda

Formati ploča

Debljina 21 mm, 27 mm

Formati 500 x 1.000 mm, 500 x 1.500 mm, 500 x 2.000 mm, 500 x 2.500 mm, 500 x 3000 mm

Pakiranja

- ⊕ Svaki paket umotan je u plastično zvono (s UV filtrom).
- ⊕ Na zahtjev je moguće ponuditi i druga pakiranja.

Debljina	Format (mm)	Komada po pakiranju	m ² po pakiranju
21 mm	500 x 1000	2 x 50 komada	50 m ²
	500 x 1500	2 x 50 komada	75 m ²
	500 x 2000	2 x 50 komada	100 m ²
	500 x 2500	2 x 50 komada	125 m ²
	500 x 3000	2 x 50 komada	150 m ²
27 mm	500 x 1000	40 komada	20 m ²
	500 x 1500	40 komada	30 m ²
	500 x 2000	40 komada	40 m ²
	500 x 2500	40 komada	50 m ²
	500 x 3000	40 komada	60 m ²

Prijevoz teretnim vozilom

- ⊕ Debljina 27 mm: 1900 m² / teretno vozilo (13,6 m)
- ⊕ Debljina 21 mm: 2300 m² / teretno vozilo (13,6 m)



HR

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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



Posebni proizvodi

Za svaki izazov postoji rješenje.

Posebni proizvodi

Terasa – komforne obloge

Prednosti

- + Smanjena mogućnost deformacije zahvaljujući lijepljenoj strukturi
- + Gotovo bez ikakvih izbočina ili zacjepljenja zahvaljujući radijalnom izrezivanju iz drva
- + Ujednačeni izgled
- + Moguća jednostavna montaža bez vidljivih kopči
- + Ariš za veću postojanost
- + Visoka mehanička svojstva

Tehnički podaci

Vrsta drva	Ariš
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive građevne elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete prema normi EN 14080.
Mjerenje	Debljina: 28 mm Širina: 144 mm Duljina: 3.980 mm Druge duljine moguće na zahtjev.
Površine	glatko V-utor obostrana upotreba
Razred trajnosti	3 do 4 prema EN 350-1
Otpornost na gorenje	D _{fl} -S1
Pakiranje	147 komada/paketu 84,35 m ² 2,36 m ³
Preporuka	Radi postizanja velike trajnosti treba se pridržavati smjernica društva VEh (www.veh.org) za planiranje, montažu i održavanje.



Ariš

Terasa – termo-obloga

Prednosti

- + Istaknuta estetika površine
- + Gotovo bez ikakvih izbočina zahvaljujući lameliranoj strukturi podloge
- + Smanjena mogućnost deformacije zahvaljujući višeslojnoj strukturi
- + Moguća jednostavna montaža bez vidljivih kopči
- + Ariš za veću postojanost
- + Vrlo kvalitetan i vrlo trajan sloj, od termo-jasena i termo-breze
- + Podloga od ariša može se iskoristiti za statičke proračune

Tehnički podaci

Vrsta drva	Podloga: Lamelirani ariš Završni sloj: Termo-jasen, termo-breza
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive građevne elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete prema normi EN 14080.
Mjerenje	Debljina: 32 mm Širina: 144 mm Duljina: 6.000 mm Druge duljine moguće na zahtjev. Uzdužni zupčasti spoj.
Površine	glatko
Razred trajnosti	Ariš: 3 do 4 prema EN 350-1 Termo-jasen: 2 prema EN 350-1 Termo-breza: 3 do 4 prema EN 350-1
Otpornost na gorenje	D _{fl} -s1
Preporuka	Radi postizanja velike trajnosti treba se pridržavati smjernica društva VEH (www.veh.org) za planiranje, montažu i održavanje.



Gore: termo-jasen
Dolje: termo-breza



Posebni proizvodi

Lijepljeni mini elementi

Ariš

Prednosti

- + Optimalno za nosive konstrukcije i primjenu na otvorenom
- + Blanjana i skošeno konstruktivno drvo
- + Gotovo bez ikakvih deformacija i iskrivljenja zahvaljujući višeslojnom lijepljenju
- + Ariš za veću postojanost

Tehnički podaci

Vrsta drva	Ariš
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive građevne elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete prema normi EN 391.
Presjeci	50 mm x 80 mm, 60 mm x 100 mm, 90 mm x 90 mm, ostali presjeci na zahtjev
Duljine	2970 mm, 3970 mm, 4970 mm Kod određenih presjeka i kvaliteta nisu dostupne sve duljine.
Površina	blanjana i skošena
Kvalitete	Vidljiva kvaliteta prikladna za upotrebu na vidljivim mjestima u vrtovima. Industrijska kvaliteta prikladna za sve vrste nosivih konstrukcija.
Razred trajnosti	3 do 4 prema EN 350-1



Opis kvalitete

Parametri	Industrijska kvaliteta	Vidljiva kvaliteta
Grane	dopuštene ispadajuće i mrtve kvrge	dopuštene čvrsto urasle kvrge, dopuštene ispadajuće kvrge promjera do 20 mm
Lisičavost	do 10 % plohe presjeka	do 5 % plohe presjeka
Otklon vlakana	bez ograničenja	bez ograničenja
Raspukline	dopušteno	dopuštene raspukline do širine 3 mm
Pojava bjelike	dopušteno	dopuštene do 5 % površine
Trulež	nije dopušteno	nije dopušteno
Plavilo, promjena boje	dopušteno	dopuštene do 5 % površine
Trulež drva	14 % ± 2 %	14 % ± 2 %
Urasla kora	dopušteno	nije dopušteno
Crvotočina	dopušteno do promjera 2 mm	nije dopušteno
Smolenice	dopušteno	dopušteno do širine 3 mm i duljine 50 mm
Hrapave površine	sve strane izblanjane i skošene, dopuštene hrapave površine	sve strane izblanjane i skošene, dopuštene hrapave površine oko kvrge
Krajevi	odrezano	odrezano
Dodatne informacije	Navedene kvalitete površine odnose se na stanje prilikom isporuke. Površina nema zakrpe i ostatke kvrge.	

Posebni proizvodi

Okrugli stup

Prednosti

- + Arhitektonski element koji mami poglede
- + Privlačni građevni element koji odvodi opterećenja
- + Privlačna struktura dobivena radijalnim izrezivanjem
- + Velika nosivost
- + Otpornost na vremenske utjecaje

Tehnički podaci

Vrsta drva	Ariš, smreka i bor
Struktura	Stupovi Select: križni raspored lamela Stupovi Standard: raspored kao kod lijepljenog lameliranog drva
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive građevne elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete prema normi EN 391.
Mjerenje	Promjer: od 80 mm do 320 mm u razmacima od 20 mm, do 700 mm na zahtjev Duljina: do 8 m
Kvalitete	Select: sjajne, zdrave i čvrsto srasle kvrge Vidljiva: kvaliteta kao kod lijepljenog lameliranog drva Industrijska: kvaliteta kao kod lijepljenog lameliranog drva
Površine	Promjer 80 mm do 120 mm – blanjana površina Promjer ≥ 140 mm – brušena površina
Razred trajnosti	Ariš: 3 do 4 prema EN 350-1 Smreka: 4 Bor: 3 do 4 (vrijedi za jezgreno drvo)
Otpornost na gorenje	D-s2, d0
Pakiranje	pojedinačno umotano u foliju paketi umotani u foliju



Lepeza proizvoda HASSLACHER group



Piljena građa



Blanjani profili



Konstruktivno cjelovito drvo i GLT®



Lijepljene lamelirane grede Duo/Trio



Lijepljeno lamelirano drvo



Stropni elementi od lameliranog drva



HASSLACHER CLT



Lijepljeno lamelirano drvo -
posebni građevni element



HASSLACHER rib panels



Peleti



Oplatne ploče



Palete i ambalaže

HASSLACHER **NORICA TIMBER**

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

HASSLACHER group

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