

PROIZVODI

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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





SADRŽAJ

Stranica

Poduzeće	4
Sjedište	6
Križno laminirane ploče	9
Lijepljeno lamelirano drvo (LLD)	15
Stropni elementi od lameliranog drva	23
Lijepljene lamelirane grede DUO/TRIO	29
Konstruktivno puno drvo & GLT®	33
Blanjani profili	39
Rezana građa	45
Peleti	47
Oplatne ploče	49
Specijalni proizvodi	51
Proizvodi	57



PODUZEĆE U SLICI

Samo jako korijenje osigurava postojanost.

Kao i kod stabala u šumi. Ona su čuvari života. Drvo – održiva i najsvestranija sirovina na svijetu. Važan izvor kisika koji u sebi veže CO₂. Stalno obnovljivo, neprocjenjivo bogatstvo.

Za nas i sve buduće generacije. Skrb o šumama i razborito korištenje drva primarna su nam obaveza. Svako oboreno deblo mora ponovo izrasti.

Drvo dobiveno iz njega mora se potpuno reciklirati. Počevši od kore, preko debla, pa sve do krošnje. Pored toga, biomasa je ekološki prihvatljiv izvor energije koji nema utjecaja na razinu CO₂. Od starog nastaje novo.

FROM WOOD TO WONDERS

ova obiteljska tvrtka osnovana hiljadu devetsto prve godine zapošljava više od 1600 zaposlenika. Sa svojih 8 proizvodnih pogona u Austriji, Njemačkoj, Sloveniji i Rusiji, Grupa HASSLACHER se ubraja među najveća i vodeća poduzeća europske drvne industrije i svjetski je poznata kao inovativan dobavljač za suvremenu izgradnju od drveta na poljima greda, lijepljenog lameliranog drva i konstrukcijskog drva.

Vjerni svojoj krilatici „From **wood** to **wonders**.“



VIZIJA

Zahvaljujući kompletnoj ponudi suvremenog građevinskog drva, HASSLACHER Gruppe je danas među vodećim europskim tvrtkama iz drvne industrije.

MISIJA

Razvijamo inovativna rješenja za odgovornu uporabu drva i pospješujemo našu profitabilnost uporabom obnovljive energije.

Na našim lokacijama kapaciteti se maksimalno iskorištavaju i nastojimo postići veliku dodanu vrijednost u svojoj proizvodnji.

Mjereno rentabilnošću, pripadamo najboljim tvrtkama u našoj branši u Europi.



STALL

NORITEC
Holzindustrie GmbH

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

Križno laminirane ploče
Fotonaponsko postrojenje

Zaposlenih: oko 90



HERMAGOR

HASSLACHER
Holzbausysteme GmbH

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

Lijepljeno laminirano drvo (LLD)
LLD grede DUO/TRIO
Lijepljeno laminirano drvo (LLD)
– Specijalni građevni proizvodi
Fotonaponsko postrojenje

Zaposlenih: oko 75



PREDING

HASSLACHER PREDING
Holzindustrie GmbH

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

GLT® – Ispitani lijepljeni
lamelirani nosači
Konstruktivno puno drvo
Blanjani profili
Rezana građa | Peleti
Palete i rješenja za pakiranje
Proizvodi od pilanskih ostataka
Fotonaponsko postrojenje

Zaposlenih: oko 235



BOHINJSKA BISTRICA

LIP Bohinj, d.o.o

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

Rezana građa
Proizvodi od pilanskih ostataka
Oplatne ploče

Zaposlenih: oko 220

SJEDIŠTE NA LICU MJESTA ZA VAS



SACHSENBURG – Sjedište poduzeća

HASSLACHER Holding GmbH
Uprava i administracija

HASSLACHER DRAULAND Holzindustrie GmbH
Proizvodnja u pilani

NORITEC Holzindustrie GmbH
Proizvodnja blanjane građe i lijepljenog lameliranog drva

NORICA TIMBER Vertrieb GmbH
Prodaja

HASSLACHER Energie GmbH
Proizvodnja električne energije kogeneracijom i iz vodne energije, toplinarstvo

Feistriz 1 | 9751 Sachsenburg | Koruška | Austrija | Tel.: +43 4769 22 49-0

Lijepljeno lamelirano drvo (LLD) | LLD grede DUO/TRIO | Blanjani profili
Rezana građa | Proizvodi od pilanskih ostataka | 2 kogeneracijska postrojenja
Fotonaponska postrojenja

Zaposlenih: oko 410



KLEINHEUBACH

HASSLACHER Holzbauteile
GmbH & CO. KG

HESS TIMBER GmbH

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

Građevinsko-inženjerske
konstrukcije

Lijepljeno laminirano drvo (LLD)

– Specijalni građevni proizvodi

Lijepljeno laminirano drvo (LLD)

LLD grede DUO/TRIO

Zaposlenih: oko 100



MAGDEBURG

NORDLAM GmbH

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

Lijepljeno lamelirano drvo (LLD)

Zaposlenih: oko 250



MALA VIŠERA

OOO HASSLACHERLES

Ul. Lesozagotoviteliye 2
174260 Mala Višera
Rusija
Tel.: +7 816 29 68-100

Rezana građa

Blanjeni profili | Peleti

Proizvodi od pilanskih ostataka

Zaposlenih: oko 250





HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

KRIŽNO LAMINIRANE PLOCE

GRAĐEVNI MATERIJAL BUDUĆNOSTI.

KRIŽNO LAMINIRANE PLOČE PREGLED

NORMA PROIZVODA

ETA-12/0281

KVALITETE POVRŠINE

Površina u exelent kvaliteti

Vidljiva kvaliteta

Industrijska vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

Na zahtjev je moguće isporučiti drvo s
lamelama lijepljenim s uža strane

PRESJECI

Debljine: od 80 mm do 400 mm
60 mm samo na upit

Širine: do 3,20 m

Duljine: do 20 m

VRSTE DRVA

- ⊕ Smreka/jela
- ⊕ Bor
- ⊕ Ariš
- ⊕ Bor, jela, tvrdo drvo (na upit)

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje
(download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje
drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i
kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni
objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



ASORTIMAN PROIZVODA

RASPORED SLOJEVA

Tip	Debljina (mm)	Slojeva	dimenzije pojedinih slojeva (mm)						Širina (m)	Duljina (m)	Masa (kg/m ²)
BSP 60	60	3		20	20	20			2,20–3,20 m	bis 20 m	27
BSP 80	80	3		20	40	20					36
BSP 90	90	3		30	30	30			Nema standardnih širina	Zbog tehničkih zahtjeva kod prijevoza i ugradnje, vrsta i orijentacija slojeva određuju najveću duljinu ploča.	41
BSP 100	100	3		30	40	30					45
BSP 120	120	3		40	40	40			Nisu predviđene zadane mjere		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

Zbog prirodne nejednolikosti gustoće sirovine, moguće je odstupanje mase u rasponu od ± 15%.

ss: vanjski slojevi sastoje se od 2 uzdužna sloja.

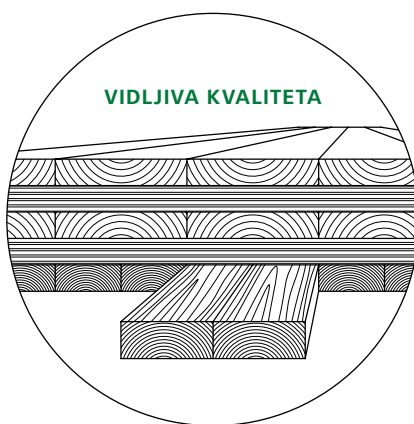
BSP debljine 60 mm i ostale debljine ploča ili posebne izvedbe samo na upit



KRIŽNO LAMINIRANE PLOČE

OPIŠ KVALITETE

SVOJSTVA	POVRŠINA U EXELENAT KVALITETI	VIDLJIVA KVALITETA
Opis	Sastoje se od zupčasto spojenih lamela, s tim da gornje lamele mogu biti u posebnoj izvedbi sa zaštitnim slojem. Šare i tekstura daju vrlo homogen izgled. Broj spojeva izrazito je smanjen. Dopušteni su popravci drvenim umetcima.	Sastoje se od zupčasto spojenih lamela iste vrste drva koje zajednički daju ujednačene šare i teksturu. Primjena: plohe izložene pogledu na projektima povećanog standarda. Karakteristična obilježja neujednačenosti drvene mase su manje izražena. Dopušten je popravak neodgovarajućih struktura drvenim zakrpama.
Vrsta drva gornjeg sloja	Na upit je moguće isporučiti više vrsta drva četinjača i listača.	Smreka, ariš/bor/jela/tvrdo drvo na upit
Površine	brušene	brušene
Širina spojeva pri isporuci	do 1 mm	do 1 mm
Kvrge	čvrsto urasle, mjestimično su dopuštene crne kvрге, otkinute rubne kvрге i ispadajuće kvрге do 10 mm	čvrsto urasle, mjestimično su dopuštene crne kvрге, otkinute rubne kvрге i ispadajuće kvрге do 15 mm
Smolenice	do 3 mm × 50 mm, ili odgovarajuće površine u mm ²	do 5 mm × 70 mm, ili odgovarajuće površine u mm ²
Zakrpe	dopuštene	dopuštene
Modrina i ružavost	blaga obojenost dopuštena do 5%, poželjna je što veća ujednačenost	dopuštena blaga obojenost površinskog sloja do 5%
Oštećenja od insekata	nisu dopuštena	nisu dopuštena
Urasla kora	nije dopuštena	nije dopuštena
Srčika	uglavnom bez srčike	dopuštena
Raspukline	dopuštene do širine od 1 mm	dopuštene do širine od 2 mm
Kompresijsko ili crljen drvo	pretežno ujednačeno	do 40% vanjske površine
Meka trulež	nije dopuštena	nije dopuštena
Oštećenja od imele	nisu dopuštena	nisu dopuštena
Vlažnost drva	do 10% ± 2%	do 10% ± 2%
Debljine dasaka	posebna struktura gornje lamele	19 do 45 mm
Širine ploča	80 do 200 mm; sve ploče gornjih slojeva moraju biti jednake širine.	80 do 200 mm; sve ploče gornjih slojeva moraju biti jednake širine.
Način rezanja	izrezivanje bez srži	glavni proizvodi
Valjanost	Navedene kvalitete površine vrijede samo za vanjski(e) sloj(eve), a ne i za uske strane križno lijepljenih višeslojnih ploča (X-Lam). Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci. Posebno napominjemo da se u ekstremnim klimatskim uvjetima mogu prilikom upotrebe javiti pukotine ili reške.	
Brušene površine	Do širine ploče od 3,20 m i debljine od 30 cm površine se bruse, odnosno kalibriraju. Ovisno o formatu ploče odnosno usmjerenosti vanjskih lamela, brušenje se može izvesti poprečno u odnosu na smjer vlakana.	
Lijepljenje uske strane	Na zahtjev je moguće isporučiti drvo s lamelama lijepljenim s uže strane.	



SVOJSTVA

INDUSTRIJSKA VIDLJIVA KVALITETA INDUSTRIJSKA KVALITETA

Opis	Gornja površina izrađena je od jedne vrste drva, dok su ujednačenost boja, gustoća šara i teksture sekundarne. U izgradnji industrijskih objekata može se koristiti i za dijelove izložene pogledu. Dopusćen je popravak neodgovarajućih struktura drvenim zakrpama. Bolja kvaliteta moguća na upit.	Nema estetskih zahtjeva. Pretpostavlja se da je proizvod namijenjen za ugradnju u prekrivenim dijelovima objekta. Gornji sloj moguće je izraditi od raznih vrsta drva.
Vrsta drva gornjeg sloja	Smreka/jela/bor	Smreka/jela/bor
Površine	brušene	kalibrirane
Širina spojeva pri isporuci	do 2 mm	do 3 mm
Kvrge	dopuštene su čvrsto urasle crne kvрге promjera 20 mm, otkinute rubne kvрге i ispadajuće kvрге do 25 mm	ograničeno sortiranjem po čvrstoći
Smolenice	do 6 mm x 80 mm ili odgovarajuće površine u mm ²	bez ograničenja
Zakrpe	dopuštene	dopuštene
Modrina i ružavost	obojenost do 10% površine je dopuštena	bez ograničenja
Oštećenja od insekata	nisu dopuštena	dopuštene crvotočine promjera do 2 mm
Urasla kora	dopuštena ako se javlja mjestimično	dopuštena
Srčika	dopuštena	dopuštena
Raspukline	dopuštene do širine od 3 mm	ograničeno sortiranjem po čvrstoći
Kompresijsko ili crljen drvo	ograničenje sortiranjem po čvrstoći	ograničenje sortiranjem po čvrstoći
Meka trulež	nije dopuštena	nije dopuštena
Oštećenja od imele	nisu dopuštena	nisu dopuštena
Vlažnost drva	najviše 12% ± 2%	najviše 12% ± 2%
Debljine dasaka	19 do 45 mm	19 do 45 mm
Širine ploča	80 mm do 240 mm; unutar jednog sloja mogu biti ugrađene i lamele raznih dimenzija	80 mm do 280 mm; unutar jednog sloja mogu biti ugrađene lamele raznih dimenzija
Način rezanja	bez ograničenja	bez ograničenja
Valjanost	Navedene kvalitete površine vrijede samo za vanjski(e) sloj(eve), a ne i za uske strane križno lijepljenih višeslojnih ploča (X-Lam). Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci. Posebno napominjemo da se u ekstremnim klimatskim uvjetima mogu prilikom upotrebe javiti pukotine ili reške.	
Brušene površine	Do širine ploče od 3,20 m i debljine od 30 cm površine se bruse, odnosno kalibriraju. Ovisno o formatu ploče odnosno usmjerenosti vanjskih lamela, brušenje se može izvesti poprečno u odnosu na smjer vlakana.	
Lijepljenje uske strane	Na zahtjev je moguće isporučiti drvo s lamelama lijepljenim s uže strane.	



HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

LIJEPLJENO LAMELIRANO DRVO (LLD)

DRVENI GRAĐEVINSKI NOSAČ

LIJEPLJENO LAMELIRANO DRVO (LLD) PREGLED

NORMA PROIZVODA

EN 14080

KVALITETE POVRŠINE

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

NAJVEĆI PRESJECI I KORACI

Visine: od 80 mm do 1280 mm u koracima od 40 mm
moguća je posebna izvedba u duljini do 4000 mm

Širine: 60 mm do 280 mm u koracima od 20 mm
lijepljenjem blokova moguće je postići sve širine

Duljina: do 27 m, moguća je posebna izvedba do 40 m

RAZREDI ČVRSTOĆE

GL24h GL24c do širine nosača od 280 mm

GL28h GL28c do širine nosača od 280 mm

GL30h GL30c do širine nosača od 240 mm

GL32h GL32c do širine nosača od 200 mm

Drugi razredi čvrstoće i nosivosti dostupni su na upit

VRSTE DRVA

- + Smreka/jela
- + Ariš
- + Bor
- + Ostale vrste drva na upit

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



OPIS KVALITETE

SVOJSTVA	VIDLJIVA KVALITETA	INDUSTRIJSKA KVALITETA
Općenito	Posebno prilagođeno za upotrebu na dijelovima građevine koji su izloženi pogledu, npr. za nadstrešnice za automobile i stambene prostore. Kvrge su srasle, a rupe od kvrga zakrpane. Minimalna učestalost promjene u boji kao što su modrina i ružavost te smolenice. Naglasak je na vizualnom dojmu ujednačenosti.	Prikladni su za uporabu u dijelovima konstrukcije koji nisu izloženi pogledu, npr. proizvodnim i industrijskim pogonima, za pokrivene rošnice, poljoprivredne objekte itd. Dopusćene su promjene poput modrenja, smeđenja i ružavosti. Moguća je pojava kvrga koje ispadaju ili smolenica.
Crne kvrgе	dopusćene pod uvjetom da ne ispadaju	dopusćene
Ispadajuće kvrgе	dopusćene do oko 20 mm, čvrsto srasle kvrgе su dopusćene	dopusćene
Lisičavost	nije dopusćena	nije dopusćena
Trulež	nije dopusćena	nije dopusćena
Srž	dopusćena	dopusćena
Smolenice	dopusćene do oko 5 mm 5 × 50 mm, veće je potrebno popraviti	dopusćene
Oštećenja od insekata	nisu dopusćena	dopusćena do promjera 2 mm
Modrina	do oko 5% površine	dopusćena
Ružavost	do oko 5% površine	dopusćena
Kvaliteta blanjanja	Nisu dopusćena hrapava područja, brazde od blanjanja dopusćene dubine do 1 mm i duljine do 10 mm.	Hrapava područja i brazde od blanjanja su dopusćene.
Raspukline	dopusćene su do dubine od 1/6 ugrađene širine (za svaku stranu) pod uvjetom da nisu narušeni statički zahtjevi	dopusćene su do dubine od 1/6 ugrađene širine (za svaku stranu) pod uvjetom da nisu narušeni statički zahtjevi
Valjanost	Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci.	

LIJEPLJENO LAMELIRANO DRVO (LLD) RAVNI NOSAČI

STANDARDNO PAKIRANJE

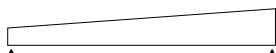
PAKIRANJE

Visina mm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ cm	t kom.	m ³ 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 60 mm, 260 mm i 280 mm na upit. Lijepljenjem blokova moguće je postići sve širine. Moguće su visine do 4000 mm.

SPECIJALNI GRAĐEVNI ELEMENTI

ASORTIMAN PROIZVODA



NOSAČ JEDNOSTREŠNOG KROVA

Duljina nosača: do 40 m
Širina: od 80 do 280 mm
Lijepljenje blokova: po želji moguće
> 280 mm
Visine: do 4000 mm



LUČNI NOSAČ ILI PARALELNI NOSAČ SA STATIČKIM NADVOJEM

Duljina nosača: do 40 m
Širina: od 80 do 280 mm
Lijepljenje blokova: po želji moguće
> 280 mm
Visine: do 4000 mm



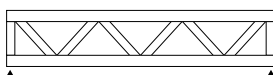
NOSAČ DVOSTREŠNOG KROVA S RAVNOM ILI LUČNOM DONJOM ZONOM

Duljina nosača: do 40 m
Širina: od 80 do 280 mm
Lijepljenje blokova: po želji moguće
> 280 mm
Visine: do 4000 mm



NOSAČ DVOSTREŠNOG KROVA S LUČNOM DONJOM ZONOM

Duljina nosača: do 40 m
Širina: od 80 do 280 mm
Lijepljenje blokova: po želji moguće
> 280 mm
Visine: do 4000 mm



REŠETKASTI NOSAČ

ŠIRINE RASPONA: > 40 m
Širina: od 80 do 280 mm
Lijepljenje blokova: po želji moguće
> 280 mm
Visine: moguće do
4000 mm



SLOBODNI OBLICI

Duljine: do 40 m
Širine: do 280 mm
Lijepljenje blokova: na upit moguće
> 280 mm
Visine: do 4000 mm

LIJEPLJENO LAMELIRANO DRVO (LLD) SPOJNI ELEMENTI

PREDNOSTI

- + Visoka preciznost pri optimalnoj uporabi materijala
- + Zahvaljujući suvremenoj tehnologiji mogućnosti obrade su brojne
- + Kontinuirani razvoj kroz stalne kontrole kvalitete
- + Profesionalna pomoć u fazi planiranja
- + Kvalificirani stolarski majstori koji su na raspolaganju za savjete i servisiranje
- + Brza i ekonomična montaža na licu mjesta zahvaljujući visokom udjelu prefabriciranja

SPOJNI ELEMENTI – HERMAGOR

Hundegger Speedcut 3

Dimenzije komponenti	Duljine: do 16 m Visina: do 450 mm Širina: do 200 mm
Formati za uvoz	*.bvn, *.bvx Izravno upravljanje obradnim centrom

CMS portalni obradni centar

Dimenzije građevnih elemenata i osi	Os X (uzdužna) 40,00 m Os Y (poprečna) 5,80 m Os Z (vertikalni hod) 1,25 m Os C (rotaciona) 360 ° Os B (zakošenje) ± 110 °
Preciznost	± 2 mm na 40 m duljine
Brzina vretena	kontinuirano od 0 do 10000 o/min
CNC upravljanje	NUM 1060W
Online preuzimanje programa od CAD/CNC radnih stanica	
Značajka Renishaw za mjerenje obradaka	
Laserom potpomognut sustav projekcije za pozicioniranje obratka	
Alati	Automatska izmjena Okrugli spremnik sa 16 različitih alata Rotacioni spremnik s dvije pile (maks. promjer 750 mm)
Obratci	Pričvršćivanje vakuumske nosačima i vakuumske pojedinačnim postoljem
Mogućnost uvoza formata	*.btl Izravno upravljanje portalnim obradnim centrom

Informatička obrada za Hundegger i CMS

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) i (*.3d)
--	--

SPOJNI ELEMENTI – SACHSENBURG

5-osni CNC obradni centar	Hundegger K3 5-achs sig 900 Hundegger K2 IV 1.280 Hundegger Robot-Drive 1.250
Dimenzije komponenti	Duljine: do 27 m Visina: do 1280 mm Širina: do 280 mm

Informatička obrada | Formati za uvoz

- (1) *.bvn, *.bvx | Izravno upravljanje obradnim centrom
- (2) datoteke formata *.bvn, *.bvx pripremljene sustavima SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM i cadwork
- (3) 2D/3D *.dxf, *.dwg, *.sat (ACIS) mogu se učitati i prilagoditi.

SPOJNI ELEMENTI – MOGUĆNOSTI I PRIMJERI

OBLIKOVANJE GLAVE ROŽENICE I PODROŽNICE

Profil 1



Profil 2



Profil 3



Profil 4



Profil 5



Profil 6



Profil 7

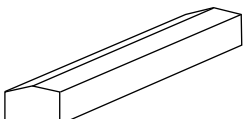


Profil 8

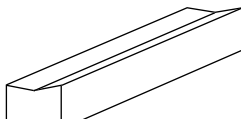


UDUBLJENE I IZBOČENE ROŽENICE

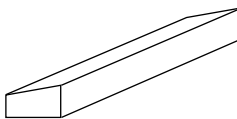
Izbočena roženica



Udubljena roženica

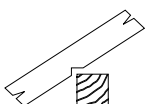


Zakošenje

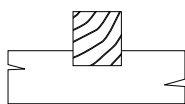


TESARSKI SPOJEVI

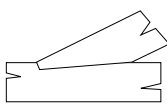
Zasjek u roženici



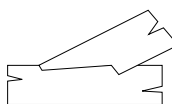
Spoj na češalj



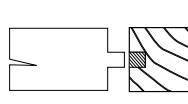
Jednostruki zasjek



Dvostruki zasjek



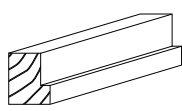
Jezičak



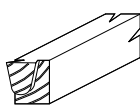
Spoj na viljušku



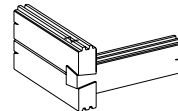
Užljebljenje



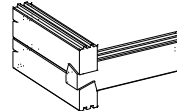
Utor za lastin rep



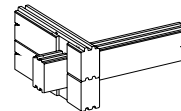
„Tiroler Schloss“
kutni Spoy



Lastni rep



Bivnarica





HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

STROPNI ELEMENTI OD LAMELIRANOG DRVA

IZDRŽLJIV STROP IZVEDEN SUSTAVNOŠĆU.

STROPNI ELEMENTI OD LAMELIRANOG DRVA PREGLED

NORMA PROIZVODA/CERTIFIKACIJA

- ⊕ EN 14080
- ⊕ Opće odobrenje za uporabu u građevini Z-9.1-814

KVALITETE POVRŠINE

Vidljiva kvaliteta
Industrijska kvaliteta

PRESJECI

Visine: od 60 do 280 mm, u koracima od 20 mm
Širine: od 400 mm do 1280 mm (koraci ovise o
upotrijebljenom materijalu)
Duljine: moguće do 27 m

SPOJNI ELEMENTI

moguće širine do 1280 mm

RAZREDI ČVRSTOĆE

GL24h, GL28h prema EN 14080
C24 prema Z-9.1-814
(viši razred čvrstoće dostupan na upit)

VRSTE DRVA

- ⊕ Smreka/jela
- ⊕ Ostale vrste drva na upit

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje
(download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje
drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i
kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni
objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



OPIŠ KVALITETE

SVOJSTVA	VIDLJIVA KVALITETA	INDUSTRIJSKA KVALITETA
Općenito	Posebno prilagođeno za upotrebu na dijelovima građevine koji su izloženi pogledu, npr. za vidljive roženice i krovne konstrukcije u stanogradnji. Kvrge su srasle, a rupe od kvrga zakrpane. Minimalna učestalost promjene boje kao što su modrina i ružavost te smolenice. Naglasak je na vizualnom dojmu ujednačenosti.	Prikladno za ugradnju u pokrivenim dijelovima konstrukcije, npr. u industrijskim i proizvodnim objektima, poljoprivrednim objektima i za nadstrešnice i stropove u kojima će grede biti prekrivene. Promjene boje kao što su smeđenje (tvrdoća), modrina i ružavost su dopuštene. Moguća je pojava kvrga koje ispadaju ili smolenica.
Debljina lamele	do 40 mm	do 80 mm
Crne kvrgе	dopuštene, pod uvjetom da ne ispadaju	dopuštene
Ispadajuće kvrgе	dopuštene do oko 20 mm, čvrsto srasle kvrgе su dopuštene	dopuštene, veličina ograničena sortiranjem po čvrstoći
Lisičavost	nije dopuštena	dopuštena
Trulež	nije dopuštena	nije dopuštena
Smolenice	dopuštene do oko 5 mm × 50 mm, veće je potrebno popraviti	dopuštene
Oštećenja od insekata	nisu dopuštena	dopuštena do promjera 2 mm
Promjena boje	do oko 5% površine	dopuštena
Kvaliteta blanjanja	Nisu dopuštena hrapava područja, brazde od blanjanja dopuštene do dubine 1 mm i duljine 10 mm.	Hrapava područja i brazde od blanjanja su dopuštene.
Raspukline	Dopuštene su do dubine od 1/6 ugrađene širine (za svaku stranu) pod uvjetom da nisu narušeni statički zahtjevi.	Dopuštene su do dubine od 1/6 ugrađene širine (za svaku stranu) pod uvjetom da nisu narušeni statički zahtjevi.
Valjanost	Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci.	
Napomena	Kod ugradnje u suho okruženje potrebno je očekivati pojavu fuga na mjestima spajanja elemenata. U slučaju vlažne klime, moguće je izvijanje po osi protezanja vlakana drva.	

STROPNI ELEMENTI OD LAMELIRANOG DRVA DIZAJNERSKI I AKUSTIČNI ELEMENT



PODRUČJA PRIMJENE

- ⊕ Uredi i objekti javne namjene
- ⊕ Škole i vrtići
- ⊕ Sportske dvorane
- ⊕ Prostori za probe i predavaonice

PREDNOSTI

- ⊕ Estetski atraktivna arhitektura interijera
- ⊕ Poboljšana akustika prostora
- ⊕ Jednostavna i brza montaža

KVALITETE POVRŠINE

Vidljiva kvaliteta
Industrijska kvaliteta

PRESJECI

Debljine: od 80 mm do 280 mm, u koracima od 20 mm
Širine: od 200 mm do 1200 mm, u koracima od 40 mm
Duljine: do 27 m

RAZREDI ČVRSTOĆE

GL24h, GL28h prema EN 14080
viši razred čvrstoće dostupan na upit

STUPANJ OTVORENOSTI

oko 20% vidljive površine

KOEFICIJENT PRIGUŠENJA ZVUKA

$\alpha_w = 0,10$

NAČINI SPAJANJA

UTOR I PERO

Varijanta elementa

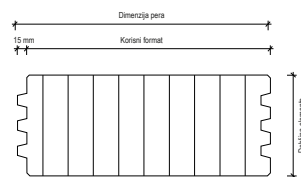
Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širine elemenata: u koracima od 40 mm
Korisni format = dimenzija pera – 15 mm
Moguće duljine do 27 m

Debljina

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

Utor-pero

1 utor-pero
2 utor-pera
3 utor-pera
4 utor-pera
5 utor-pera



UTOR-PERO S DVOSTRUKIM UŽLJEBLJENJEM

Varijanta elementa

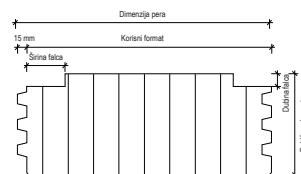
Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širine elemenata: u koracima od 40 mm
Korisni format = dimenzija pera – 15 mm
Moguće duljine do 27 m

Debljina

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

Utor-pero

1 utor-pero
2 utor-pera
3 utor-pera
4 utor-pera



Falc: dubina: 60 mm, širina: 20 mm

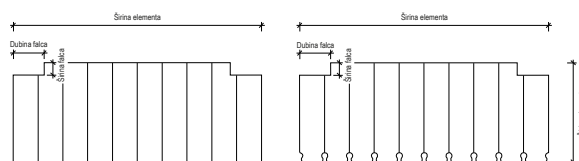
DVOSTRUKO UŽLJEBLJENJE

Varijanta elementa

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisni format = gotovi format
Moguće su duljine do 27 m

Falc

Dubina: 50 mm
Širina: 20 mm



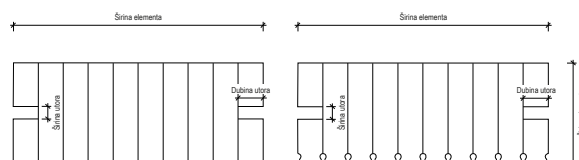
UTOR S PEROM NA LAJSNI

Varijante elemenata

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisni format = gotovi format
Moguće su duljine do 27 m

Utor

Dubina: 40 mm
Širina: 20 mm



DVOSTRUKI UTOR S PEROM NA LAJSNI

Varijanta elementa

Debljina elementa: u koracima od 20 mm
Širina elementa: u koracima od 40 mm
Korisni format = gotovi format

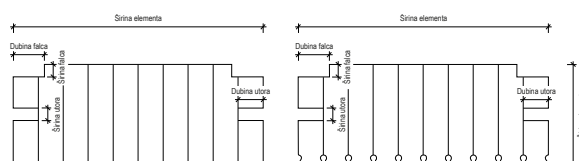
Moguće su duljine do 27 m

Falc

Dubina: 50 mm
Širina: 20 mm

Utor:

Dubina: 40 mm
Širina: 20 mm





HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

LIJEPLJENE LAMELIRANE GREDE DUO/TRIO

ESTETIKA STABILNIH OBLIKA.

LIJEPLJENE LAMELIRANE GREDE DUO/TRIO PREGLED

NORMA PROIZVODA/CERTIFIKACIJA

EN 14080

KVALITETE POVRŠINE

Vidljiva kvaliteta

Industrijska kvaliteta

PRESJECI

Visine: od 100 do 240 mm

Širine: DUO 80 do 160 mm, u koracima od 20 mm
TRIO 180 do 240 mm, u koracima od 20 mm

Duljine: Standardne duljine: 13,5 m
Posebne duljine: od 4 m do 16 m

Drugi presjeci dostupni na upit.

RAZREDI ČVRSTOĆE

C24

C30 (na upit)

VRSTE DRVA

- ⊕ Smreka
- ⊕ Ostale vrste drva na upit

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



OPIŠ KVALITETE

SVOJSTVA	VIDLJIVA KVALITETA	INDUSTRIJSKA KVALITETA
Općenito	Posebno prilagođeno za upotrebu na dijelovima građevine koji su izloženi pogledu, npr. za vidljive rožnice i grede za nadstrešnice za automobile i stambene prostore povišenog standarda gradnje. Kvrge su srasle, a rupe od kvrga zakrpane. Minimalna učestalost promjene boje kao što su modrina i ružavost te smolenice. Zbog rezanja bez jezgre gotovo da nema raspuklina ni srčike. Naglasak je na vizualnom dojmu ujednačenosti.	Prikladno za ugradnju u dijelovima konstrukcije koji nisu izloženi pogledu. Dopuštene su promjene poput modrenja, smeđenja i ružavosti. Moguća je pojava kvrga koje ispadaju ili smolenica. Koristi se za nosive i nenosive konstrukcijske elemente s nižim estetskim zahtjevima.
Crne kvрге	zdrave	dopuštene
Ispadajuće kvрге	dopuštene do oko 20 mm, čvrsto srasle kvрге su dopuštene	dopuštene
Srž	lamelle bez srčike	dopuštene
Lisičavost	nije dopuštena	nije dopuštena
Trulež	nije dopuštena	nije dopuštena
Smolenice	dopuštene do oko 5 mm × 50 mm, veće je potrebno popraviti	dopuštene
Oštećenja od insekata	nisu dopuštena	dopuštena do promjera 2 mm
Ružavost	do oko 5% površine	dopuštena
Modrina	do oko 5% površine	dopuštena
Kvaliteta blanjanja	Nisu dopuštena hrapava područja, brazde od blanjanja dopuštene do dubine 1 mm i duljine 10 mm.	Hrapava područja i brazde od blanjanja su dopuštene.
Raspukline	Dubina: do 50% širine komada Širina pukotina: do 3 mm Duljina pukotina: bez ograničenja	Dubina: do 50% širine komada Širina pukotina: bez ograničenja Duljina pukotina: bez ograničenja
Valjanost	Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci.	

LIJEPLJENE LAMELIRANE GREDE DUO/TRIO ASORTIMAN PROIZVODA

PAKIRANJE LLD 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
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												
Širina u mm	80 DUO		100 DUO		120 DUO		140 DUO		160 DUO		180 TRIO		200 TRIO	

PROFIL DRVENE KUĆE

Korisni format = nazivna mjera – 15 mm

Spoj na pero s utorom

Debljine	80 mm	100–140 mm	160–180 mm	200–240 mm
Spajanje	1 utor s perom	2 utora s perom	3 utora s perom	4 utora s perom



HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

KONSTRUKTIVNO PUNO DRVO & GLT®

GREDE S KARAKTEROM MASIVNOG DRVA.

KONSTRUKTIVNO PUNO DRVO & GLT® PREGLED

NORMA PROIZVODA/CERTIFIKACIJA

- + EN 15497
- + ETA-13/0644

ISPITIVANJE VLAČNE ČVRSTOĆE

- + ON B 4125
- + ETA-13/0644

KVALITETE POVRŠINE

Vidljiva kvaliteta (SI)
Industrijska kvaliteta (IN)

NAJVEĆI PRESJECI I KORACI

Visine: od 60 do 300 mm, u koracima od 20 mm
Širine: od 50 do 160 mm, u koracima od 20 mm
Dužine: Standardno 13 m
Moguće su posebne duljine od 2,50 m do 18,0 m

RAZREDI ČVRSTOĆE

C24, C24M

VRSTE DRVA

- + Smreka/jela
- + Bor

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Grappe sinonim je za brižno gospodarenje drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



GLT® – KONSTRUKTIVNO PUNO DRVO

TROSTRUKA SIGURNOST

Što se dosljedno ispituje, to je i najsigurnije. Svaki pojedini element GLT® (ispitani lijepljeni lamelirani nosač) i njegovi zupčasti spojevi ispituju se u ekstremnim uvjetima.

PRVI KORAK KA SIGURNOSTI:

SORTIRANJE PO KVALITETI

Posebno probрана i certificirana rezana građa proizvodi se u vlastitoj pilani, gdje se tehnički suši i preliminarno sortira od strane naših stručnjaka.

DRUGI KORAK KA SIGURNOSTI:

HIGH-TECH SORTIRANJE PO ČVRSTOĆI

Uz uporabu najsuvremenije rendgenske i laserske tehnologije prepoznaju se sve manjkavosti drva koje mogu utjecati na čvrstoću i dosljedno se uklanjaju.

TREĆI KORAK KA SIGURNOSTI:

PATENTIRANO ISPITIVANJE VLAČNE ČVRSTOĆE

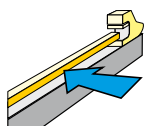
Uobičajeni način ispitivanja čvrstoće nosivih građevinskih elemenata je ispitivanje na uzorku, no to nije slučaj s ispitivanjem GLT®. Svaki nosač GLT® se nakon klinastog nazublivanja beziznimno podvrgava patentiranom ispitivanju vlačne čvrstoće prema normi ÖNORM B 4125, čime se dosljedno osigurava kvaliteta.

PREDNOSTI

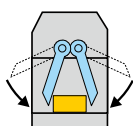
- + Sigurnost zupčastog spoja
- + Sigurnost sortiranja
- + Dimenzioniranje kao kod lijepljenog lameliranog drva
- + Ušteda materijala do 20% u odnosu na konvencionalnu građu od punog drva
- + Ušteda troškova do 15% u odnosu na križno lijepljene višeslojne ploče



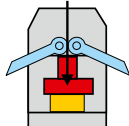
POSTUPAK ISPITIVANJA VLAČNE ČVRSTOĆE PREMA ÖNORM B 4125



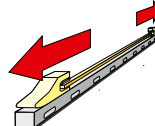
Ulaz



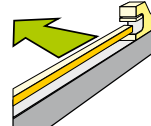
Centriranje



Upinjanje



Vlačno opterećenje



Izlaz

KONSTRUKTIVNO PUNO DRVO & GLT®

ASORTIMAN PROIZVODA

JELA/SMREKA – DOSTUPNI PRESJECI I PAKIRANJA

Visina u mm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm	t kom.	m³ cm
300			2,5 24	5,62 120 x 36	2,8 20	6,24 120 x 40	2,8 16	6,24 120 x 40						
280			2,4 24	5,24 112 x 36	2,6 20	5,82 112 x 40	2,6 16	5,82 112 x 40	2,4 12	5,24 112 x 36				
260			2,2 24	4,87 104 x 36	2,4 20	5,41 104 x 40	2,4 16	5,41 104 x 40						
240			2,0 24	4,49 96 x 36	2,2 20	4,99 96 x 40	2,2 16	4,99 96 x 40	2,0 12	4,49 96 x 36	2,4 12	5,24 96 x 42	2,2 10	4,99 96 x 48
220			2,3 30	5,15 110 x 36	2,6 25	5,72 110 x 40	2,6 20	5,72 110 x 40	2,3 15	5,15 110 x 36	2,7 15	6,01 110 x 42		
200	2,0 35	4,55 110 x 35	2,1 30	4,68 100 x 36	2,3 25	5,20 100 x 40	2,3 20	5,20 100 x 40	2,1 15	4,68 100 x 36	2,5 15	5,46 100 x 42	2,8 15	6,24 100 x 48
180	2,2 42	4,91 108 x 35	2,3 36	5,05 108 x 36	2,5 30	5,62 108 x 40	2,5 24	5,62 108 x 40	2,3 18	5,05 108 x 36	2,7 18	5,90 108 x 42		
160			2,4 42	5,24 112 x 36	2,6 35	5,82 112 x 40	2,6 28	5,82 112 x 40	2,4 21	5,24 112 x 36	2,8 21	6,12 112 x 42	3,1 21	6,99 112 x 48
140	2,3 56	5,10 112 x 35	2,4 48	5,24 112 x 36	2,6 40	5,82 112 x 40	2,6 32	5,82 112 x 40	2,4 24	5,24 108 x 36	2,8 24	6,12 112 x 42		
120	2,2 63	4,91 108 x 35	2,3 54	5,05 108 x 36	2,5 45	5,62 108 x 40	2,5 36	5,62 108 x 40	2,3 27	5,05 108 x 36				
100	2,3 77	5,01 110 x 35	2,3 66	5,15 110 x 36	2,6 55	5,72 110 x 40	2,6 44	5,72 110 x 40						
80			2,4 84	5,24 112 x 36	2,6 70	5,82 112 x 40								
60			0,9 108	1,9 112 x 36										
Širina u mm	50		60		80		100		120		140		160	

Isključivo u kvaliteti NSI i duljine 13 m

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

Isključivo u kvaliteti NSI i duljine 5 m

Presjek iz proizvodnje iz dvostruke širine;
Kvaliteta: 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
- + Visoka dimenzijska stabilnost
- + Povoljno
- + Dodatno impregnirano pod tlakom

PRIMJENA

- + Konstrukcije od stupova i poprečnih greda
- + Izrada okvira drvenih kuća
- + Rogovi
- + Nosive konstrukcije



KONSTRUKTIVNO PUNO DRVO & GLT®

OPIŠ KVALITETE

PARAMETAR	VIDLJIVA KVALITETA	INDUSTRIJSKA KVALITETA
Opis	Za nosive i nenosive vidljive građevne elemente, kao što su izložene grede, rogovi itd.	Za nosive i nenosive građevne elemente koji nisu izloženi pogledu, kao što je lagana drvena gradnja, obložene roženice i podrožnice.
Vrsta drva	Smreka	Smreka (dopuštena je i jela) ili bor
Oštećenja od imele	nisu dopuštena	nisu dopuštena
Vlažnost drva	maksimalno 18%	maksimalno 18%
Način rezanja	kroz jezgru	kroz jezgru
Urasla kora	nije dopuštena	tretira se kao kvrga
Smolenice	do širine 5 mm, bez nakupina	dopuštene
Površine	čisto izblanjana i zakošena sa svih strana	izblanjana i zakošena na svim stranama, mjestimična hrapavost je dopuštena
Dimenzijska stabilnost	Primjenjuje se razred mjerne tolerancije 2 u skladu s EN 336, dok je za „vidljivu“ i „standard“ kvalitetu tolerancija mjera –2 mm.	
Krajevi	Pravokutno odrezano, tolerancije duljine prema normi EN 390.	
Lisičavost	nije dopuštena	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 vlaknaca	do 12 cm/m	do 12 cm/m
Raspukline od utezanja	širina pukotina do 3 mm	dopuštena dubina pukotina do 50%
Na rubu vidljive raspukline	nisu dopuštene	dopuštene
Zimotrenost/razopuc, okružljivost	nisu dopušteni	nisu dopušteni
Modrina	nije dopuštena	dopuštena
Pruge otporne na čavle (crvene, smeđe)	nisu dopuštene	dopuštene
Crvena i bijela trulež	nije dopuštena	nije dopuštena
Kompresijsko/tenzijsko/ crveno drvo	do 40% vanjske površine	do 40% vanjske površine
Crvotočina	nije dopuštena	dopuštena do promjera 2 mm
Valjanost	Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci.	

(1) Presjek kvrga do 40% visine po presjeku ili širine je dopušten.

(2) Dopuštene su odvojene kvрге, crne kvрге, otkinute i pojedinačne kvрге s tamnijim rubom promjera do 20 mm.
 (3) Odnosi se na širinu godova mjerenu prema EN 1310. Iz mjerenja se izuzima prostor na udaljenosti manjoj od 25 mm od srčike.
 Zahtjevi utvrđeni na temelju tablice i kriteriji sortiranja moraju se poštovati zbog neizbježnih grešaka pri sortiranju i kolebanja u vlažnosti drva unutar presjeka kod 95% isporučenih elemenata. Kod strojnog sortiranja poštuju se parametri sortiranja prema EN 14081, pa zbog toga može doći do odstupanja kod parametara sortiranja navedenih u tablici.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

BLANJANI PROFILI

SVESTRANOST U INTERIJERU I EKSTERIJERU.



BLANJANI PROFILI UKRATKO

PRIMJENA

- + Zidne obloge
- + Stropne obloge
- + Brodski podovi
- + Montažni fasadni elementi
- + Podne obloge za terase
- + Obloga kupališnih molova
- + Oplate podsvođa
- + Zaštita od pogleda
- + Drvo u vrtu

PODRUČJA UGRADNJE

- + Interijer – zidovi, stropovi
- + Fasada
- + Terasa
- + Nosive konstrukcije

PREDNOSTI

- + Ugodna i zdrava klima u prostoriji
- + Toplinska izolacija i akumuliranje topline
- + Dobra obradivost
- + Pобољшanje zvučne izolacije i akustike prostorija
- + Visoka otpornost na požar i kemijska postojanost
- + Pozitivni utjecaji na zaštitu klime zbog skladištenja CO₂
- + Ekološki održiv materijal
- + Vizualno dopadljiv i estetski materijal
- + Na dodir daje osjećaj prirodnosti i ugone

PREGLED

NORME PROIZVODA

- ⊕ ÖNORM B 3020 Profili zidnih i stropnih obloga od drveta
- ⊕ ÖNORM EN 13990 Drvene podne obloge – Masivni brodski pod drva četinjača
- ⊕ ÖNORM EN 14342 Drvene podne obloge
- ⊕ ÖNORM EN 14519 Masivne unutarnje i vanjske zidne obloge od drva četinjača – profili s perom i utorom
- ⊕ ÖNORM EN 14915 Zidne i stropne obloge od cjelovitoga drva
- ⊕ ÖNORM EN 15146 Masivne unutarnje i vanjske zidne obloge od drva četinjača – profili bez pera i utora

KVALITETE

- ⊕ A VEH 100% A VEH
- ⊕ AB TOP min. 60% A VEH, maksimalno 40% B VEH
- ⊕ AB VEH min. 30% A VEH, maksimalno 70% B VEH
- ⊕ AB US min. 70% AB VEH, maksimalno 30% B-Sort.
- ⊕ B-Sort.
- ⊕ Brodski pod
- ⊕ C

PRESJECI

Debljine: od 12,5 mm do 100 mm
Širine: od 25 mm do 300 mm
Duljine: standardna duljina je 4 m; ovisno o artiklu od 2,0 do 5,1 m

VRSTE DRVA

Smreka, jela, bor, ariš, termički modificirana drva

ZAVRŠNA OBRADA I TRETIRANJE POVRŠINA

Tretirano tlačnom impregnacijom Razred ugroženosti 3 (standard)
Razred ugroženosti 4 (na upit)
Termička modifikacija Termička obrada
Uparivanje

Četkanje

Dodatne obrade, kao što su premazi, na upit.

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održavanih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.



BLANJANI PROFILI

ASORTIMAN PROIZVODA

STANDARDNA PONUDA BLANJANIH PROIZVODA

Profil		Vrsta drva	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
F trapezni profil		Smreka	12,5	96	2,0/3,0/4,0	AB-US	10
		Smreka	15	116	4,0	AB-US	7
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	4,0	B-Sort.	6
C skošeni profil		Smreka	12,5	96	4,0	AB-US	10
		Smreka	14	121	4,0	AB-US	7
		Smreka	15	116	4,0	AB-US	7
		Smreka	19	116	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-TOP	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	27	146	4,0	AB-VEH	4
		Smreka	27	146	4,0	AB-US	4
		Smreka	27	146	4,0	B-Sort.	4
		Bor	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Bor	19	146	4,0	AB-US	6
		Bor	19	146	4,0	B-Sort.	6
		Sibirski ariš	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	19	146	4,0	B-Sort.	6
CS skošeni rub Brodski pod		Smreka	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	116	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	116	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	121	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	3,0/4,0/5,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	3,0/4,0/5,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	171	4,0	AB-US	6
		Smreka	24	146	4,0	AB-TOP	5
		Smreka	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
		Smreka	24	146	4,0	AB-US	5
		Smreka	24	146	4,0/5,0	B-Sort.	5
		Smreka	32	146	4,0	AB-VEH	4
		Smreka	32	146	4,0	AB-US	4
		Smreka	32	146	4,0	B-Sort.	4
		Smreka	32	171	4,0/5,0	AB-VEH	4
		Smreka	32	171	4,0	AB-US	4
		Smreka	32	171	4,0/5,0	B-Sort.	4
		Bor	19	146	4,0	AB-US	6
		Sibirski ariš	24	146	4,0	AB-VEH	5
		europski ariš	19	146	4,0	AB-US	6

STANDARDNA PONUDA BLANJANIH PROIZVODA

Profil		Vrsta drva	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
Protupožarna mosnica Klinasti utor		Smreka	40	146	4,0	AB-VEH	3
		Smreka	40	146	4,0	AB-US	3
		Smreka	40	146	4,0	B-Sort.	3
		Smreka	40	171	4,0	AB-VEH	3
		Smreka	40	171	4,0	B-Sort.	3
Protupožarna mosnica Dvostruki jezik s utorom		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	4,0	AB-US	7
		Smreka	15	116	4,0	AB-US	7
		Smreka	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	4,0	B-Sort.	6
D poluobljice		Smreka	19	116	4,0	AB-US	6
		Smreka	24	116	4,0	AB-VEH	5
O brodski pod		Smreka	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	116	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	116	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	116	4,0	Brodski pod	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	24	146	4,0/5,0	AB-VEH	5
		Smreka	24	146	4,0	AB-US	5
		Smreka	24	146	4,0/5,0	B-Sort.	5
		Bor	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Bor	19	116	4,0	AB-US	6
		Bor	19	116	4,0	B-Sort.	6
		Bor	19	146	4,0	AB-US	6
		Bor	35	146	4,0	AB-US	4
		Sibirski ariš	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	19	116	4,0	B-Sort.	6
AF glatkih rubova		Smreka	19	45	2,5/3,0	AB-VEH	12
		Smreka	19	72	2,5	AB-VEH	12
		Smreka	19	96	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	96	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	96	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	116	3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	116	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	116	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	146	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	146	4,0	AB-US	6
		Smreka	19	146	4,0	B-Sort.	6
		Smreka	19	176	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	19	196	4,0	AB-VEH	6
		Smreka	25	45	2,5/3,0	AB-VEH	10
		Smreka	35	35	2,5	AB-VEH	9
		Smreka	35	55	2,5/3,0	AB-VEH	8

BLANJANI PROFILI

ASORTIMAN PROIZVODA

STANDARDNA PONUDA BLANJANIH PROIZVODA

Profil		Vrsta drva	Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (m)	Kvaliteta	Komad/svežanj
AF glatkih rubova		Smreka	35	116	2,5	AB-VEH	4
		Smreka	45	45	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	6
		Smreka	45	75	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	4
		Smreka	45	96	2,5	AB-VEH	3
		Smreka	70	70	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	4
		Smreka	90	90	2,5/3,0/4,0	AB-VEH	2
		Sibirski ariš	19	96	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	19	116	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	19	146	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	19	176	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	24	146	4,0	AB-VEH	5
		Sibirski ariš	32	146	4,0/5,1	AB-VEH	4
Letvice		Smreka	19	56	4,0	AB-TOP	12
		Sibirski ariš	19	56	4,0	AB-TOP	12
Fasadne obloge		Smreka	25	146	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	25	146	4,0	AB-VEH	6
Romboidni rubovi zaobljeni		europski ariš	19	96	4,0	AB-US	6
		Sibirski ariš	19	116	4,0	AB-TOP	6
		Sibirski ariš	19	146	4,0	AB-TOP	6
		Sibirski ariš	25	65	4,0	AB-TOP	8
		Sibirski ariš	32	65	4,0/5,1	AB-TOP	6
		Termo bor	26	65	3,9-4,5	AB-VEH	8
Romb Pero s utorom		Sibirski ariš	24	95	4,0	AB-VEH	5
		Sibirski ariš	24	115	4,0	AB-VEH	5
Romb za neizložene obloge		Sibirski ariš	24	68	4,0	AB-VEH	5
		Sibirski ariš	24	95	4,0	AB-VEH	5
		Sibirski ariš	24	115	4,0	AB-VEH	5
Podne daske za terase fine teksture		Sibirski ariš	25	144	4,0	AB-VEH	4
		Sibirski ariš	25	144	4,0	B-Sort.	4
		europski ariš	25	144	4,0	AB-US	4
		Sibirski ariš	33	144	4,0	AB-VEH	3
		Sibirski ariš	33	144	4,0	B-Sort.	3
		„Bor, tlačno impregniran“	25	144	4,0	AB-VEH	4
Podne daske za terase, glatke zaobljeni rubovi		Sibirski ariš	25	144	4,0	AB-VEH	4
		Sibirski ariš	33	144	4,0/5,1	AB-VEH	3
		Sibirski ariš	45	144	4,0	AB-VEH	3
		Termo bor	26	120	3,9-5,1	AB-VEH	4
		Termo bor	26	144	3,9-5,1	AB-VEH	4
Terase Nosiva konstrukcija		Sibirski ariš	35	72	4,0	AB-VEH	6
		Sibirski ariš	45	72	4,0	AB-VEH	4
		Termo bor	45	45	4,0	AB-US	6
		Termo bor	45	70	4,0	AB-US	4

Posebni profili dostupni na upit.

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

REZANA GRAĐA

DASKE KOJE ŽIVOT ZNAČE.

REZANA GRAĐA

UKRATKO

PROIZVODI

- + Lamelle za križno lijepljene višeslojne ploče
- + Lamelle za lijepljene lamelirane grede i puno građevno drvo, rezano kroz jezgru ili bez jezgre
- + Građa za obradu hoblanjem
- + Lamelle za prozore, zupčasto spojeni elementi
- + Letve, štafle i fosne
- + Morali
- + Proizvodi neobrađenih površina za ambalažu i industrijsku preradu
- + Centimetarski proizvodi
- + Proizvodi od pilanskih ostataka

RAZVRSTAVANJE

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

PREDNOSTI

- + 100% prirodna, održiva sirovina i materijal za obradu
- + Dobiveno iz odgovornog gospodarenja šumama, bez prekomjerne eksploatacije
- + Skladištenje CO₂
- + Pogodan za recikliranje i ne narušava ravnotežu CO₂ kad se koristi u toplinarstvu
- + Najbolja statička svojstva uz malu specifičnu težinu
- + Toplinsko-izolacijski građevinski materijal koji ujedno štedi energiju
- + Prirodni dobavljač energije

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) s naše web-stranice **HASSLACHER.COM**.

ODRŽIVOST

HASSLACHER Gruppe sinonim je za brižno gospodarenje drvnim dobrima. Naše sirovine dolaze iz održanih i kontroliranih šumskih gospodarstava. Naši proizvodni objekti su certificirani prema zahtjevnim normama PEFC™.





HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

PELETI

ODRŽIVA ENERGIJA IZ PRIRODE

PELETI

TEHNIČKI PODACI

NORMA PROIZVODA

EN ISO 17225-2

CERTIFICIRANJE

- ⊕ DINplus – program certificiranja za „Drvene pelete za mala ložišta“, Certifikat 7A120
- ⊕ ENplus-A1 – European Pellet Council – ENplus priručnik za certificiranje drvenih peleta za grijanje, Certifikat AT010, RU007

KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI PREMA ENPLUS-A1

Promjer	6 mm	ISO 17829
Duljina	< 40 mm	ISO 17829
Udio vode	< 10% mase	ISO 18134
Sadržaj 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/m ³	ISO 17828
Talište pepela	> 1200 °C	CEN/TC 15370-1

SKLADIŠTENJE

Čuvati na suhom. Peleti se moraju zaštititi od vlage.

UPORABA

Koristite samo odobrene i odgovarajuće uređaje za sagorijevanje u skladu s uputama proizvođača i zakonskim propisima.

PAKIRANJE

U vrećama	15 kg/vreći 72 vrećice/paleti odgovara 1080 kg/paleti
Bigbag	oko 1000 kg/Bigbag
Kamion s pumpom i silosom	od 3 do 25 t/isporuci
Kao rasuti teret na kamionu	do 25 t/isporuci

CERTIFIKATI

Važeće certifikate možete preuzeti iz odjeljka za preuzimanje (download) na našoj web-stranici

HASSLACHER.COM.



HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

OPLATNE PLOČE

PRIRODNA LJEPOTA ZA BETONSKE POVRŠINE.

OPLATNE PLOČE

ASORTIMAN PROIZVODA

DIMENZIJE PLOČA

Debljine 21 mm, 27 mm

Formati 500 × 1000 mm, 500 × 1500 mm, 500 × 2000 mm, 500 × 2500 mm, 500 × 3000 mm

PAKIRANJA

Debljine	format (mm)	komada u pakiranju	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

Drugi načini pakiranja dostupni na upit. Svako pakiranje je obloženo plastičnom zaštitnom folijom.



HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

SPECIJALNI PROIZVODI

ZA SVAKI IZAZOV POSTOJI RJEŠENJE.

SPECIJALNI PROIZVODI

TERASE – KOMFORNE OBLOGE

PREDNOSTI

- + Struktura obloga je lamelirana, što onemogućuje bilo kakvo deformiranje
- + Daske se izrezuju iz trupaca radijalno, i zbog toga nema deformacija i zacjepljenja
- + Ujednačena struktura i izgled
- + Jednostavna montaža sa skrivenim kopcama
- + Dugotrajnost ariša, kao postojeće vrste drveta
- + Visoka mehanička svojstva

TEHNIČKI PODACI

Vrsta drveta	sibirski ariš
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole. Tip ljepila prema EN 301, za nosive i nenosive elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete u skladu sa EN 14080.
Dimenzije	Debljina: 28 mm Širina: 144 mm Dužina: 3.980 mm Posebne dužine raspoložive na upit
Gornja površina	glatka profilisano, V faza montaža obostrana - 2 lica
Klasa trajnosti	3 do 4 u skladu sa EN 350-1
Otpornost na gorenje	D _{fl} -s1
Pakiranje	147 kom / paket 84,35 m ² 2,36 m ³



sibirski ariš

TERASE – TERMO OBLOGE

PREDNOSTI

- + Izvanredan izgled površine
- + Struktura materijala otporna na savijanje
- + Zbog slojevite konstrukcije, deformacije su minimalne
- + Jednostavna montaža pomoću skrivenih kopci
- + Ariš, kao drvo visoke izdržljivosti
- + visoko kvalitetan i visoko izdržljiv habajuci sloj, termo jasen i termo breza
- + Nosivi materijal, lamele ariša koje zadovoljavaju statičke proračune

TEHNIČKI PODACI

Vrsta drveta	Nosiva konstrukcija, sibirski ariš - lamelirani završni sloj.
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole. Tip ljepila prema EN 301, za nosive i nenosive elemente u zatvorenom i otvorenom prostoru. Osiguranje kvalitete u skladu sa EN 14080.
Dimenzije	Debljina: 25 mm (28 mm na zahtjev) Širina: 144 mm Dužina: 3.000 mm 3.300 mm 3.600 mm 4.000 mm Posebne dužine raspoložive na upit
Gornja površina	glatka profilisano , V-faza montaža obostrana - 2 lica
Klasa trajnosti	ariš: 3 do 4 prema EN 350-1 termo jasen: 2 prema En 350-1 termo breza: 3 prema EN 350-1
Otpornost na gorenje	D _{fl} -s1
Pakiranje	96 kom / paket



Gornja: termo jasen
Donja: termo breza

SPECIJALNI PROIZVODI MINI ELEMENTI OD LIJEPLJENOG ARIŠA

PREDNOSTI

- + Najprikladniji za nosive konstrukcije i primjenu na otvorenom
- + Blanjano i skošeno građevno drvo
- + Zahvaljujući višeslojnom lijepljenju gotovo da nema deformacija i iskrivljenja
- + Dugotrajnost zahvaljujući svojstvima ariša

TEHNIČKI PODACI

Vrsta drva	europski i/ili sibirski ariš
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive elemente u zatvorenim i otvorenim prostorima, osiguranje kvalitete u skladu s EN 391
Presjeci	50 mm × 80 mm, 60 mm × 100 mm, 90 mm × 90 mm, 100 mm × 100 mm, 120 mm × 120 mm, ostali presjeci na upit
Dužine	2970 mm, 3970 mm, 4970 mm Neke dužine nisu dostupne za određene presjeke i kvalitete.
Površina	blanjana i skošena
Svojstva	Vidljiva kvaliteta prikladna za ugradnju na mjesta izložena pogledu u vrtovima. Industrijska kvaliteta prikladna za sve vrste nosivih konstrukcija
Klasa trajnosti	3 do 4 u skladu s EN 350-1



OPIS KVALITETE

Parametar	Industrijska kvaliteta	Vidljiva kvaliteta
Kvrge	dopuštene su ispadajuće (sljepice) i mrtve kvrge	dopuštene su čvrsto urasle kvrge, ispadajuće kvrge (sljepice) dopuštene do 20 mm promjera
Lisičavost	do 10% plohe presjeka	do 5% plohe presjeka
Otklon vlakanaca	bez ograničenja	bez ograničenja
Raspukline	dopuštene	raspukline dopuštene do širine od 3 mm
Pojava bjelike	dopuštena	dopuštena do 5% površine
medljika	nije dopuštena	nije dopuštena
Modrina, promjena boje	dopuštene	dopuštena do 5% površine
Vlažnost drva	14 % ± 2 %	14 % ± 2 %
Urasla kora	dopuštene	nije dopuštena
Crvotočina	dopušten promjer manji od 2 mm	nije dopuštena
Smolenice	dopuštene	dopuštene do širine od 3 mm i duljine 50 mm
Mjestimična hrapavost	izblanjana i zakošena na svim stranama, mjestimična hrapavost dopuštena	izblanjana i zakošena na svim stranama, mjestimična hrapavost dopuštena oko kvrga
Krajevi	odrezani	odrezani
Dodatne obavijesti	Navedene karakteristike vanjskih površina odnose se na stanje pri isporuci.	

MONTAŽNA FASADA TIP 3

PREDNOSTI

- + Najveća preciznost zahvaljujući industrijski proizvedenim prefabrikatima
- + Montaža elemenata koja štedi vrijeme i troškove
- + Mali udio vijaka od nehrđajućeg čelika
- + Nije potrebna skupa folija protiv vjetra
- + Stabilnost oblika zbog zatvoreno strukturiranog, slojevitog lijepljenja
- + Atraktivan izgled fasade
- + Dugotrajnost zahvaljujući svojstvima ariša

TEHNIČKI PODACI

Panelni element	Višeslojna struktura Stepenasto falcani ariš na podlozi od smreke
Lijepljenje	Ljepilo od melaminske smole, tip ljepila I prema EN 301, za nosive i nenosive elemente u zatvorenim i otvorenim prostorima, osiguranje kvalitete u skladu s EN 391
Dimenzije	Debljina: 31 mm Ukupna širina: 189 mm Širina panela: 181 mm Duljina: 3970 mm
Površine	Stepenasto falcani profil od sibirskog ariša, blanžane, sa zaobljenim rubovima
Klasa trajnosti	Select Struktur
Klasa trajnosti	3 do 4 u skladu s EN 350-1
Otpornost na gorenje	D-s2, d0 bez protupožarnog premaza B-s2, d0 s protupožarnim premazom
Premazi	Dostupni su industrijski naneseni premazi protiv sivljenja i onečišćenja.



SPECIJALNI PROIZVODI

OKRUGLI STUP

PREDNOSTI

- + Arhitektonski mamac za poglede
- + Estetski građevni element koji dobro odvodi opterećenja
- + Atraktivne šare dobivene radijalnim izrezivanjem iz trupca
- + Velika nosivost
- + Otpornost na vremenske utjecaje

TEHNIČKI PODACI

Vrsta drva	europski ili sibirski 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 elemente u zatvorenim i otvorenim prostorima, proizvodnja i osiguranje kvalitete u skladu s EN 391
Dimenzije	Promjer: od 80 mm do 320 mm u koracima od 20 mm, a na upit i do 700 mm Duljina: do 8 m
Kvalitete	Select: sjajne, zdrave i čvrsto srasle kvrge Vidljiva: kao kod LLD-a u toj kvaliteti Industrijska: kao kod LLD-a u toj kvaliteti
Površine	Kod promjera od 80 mm do 120 mm površina je oblanjana Kod promjera ≥ 140 mm površine su brušene
Klasa trajnosti	Ariš: 3 do 4 u skladu s EN 350-1 Smreka: 4 Bor: 3–4 (vrijedi za jezgreno drvo)
Otpornost na gorenje	D-s2, d0
Pakiranje	pojedinačni, u foliju umotani komadi paketi umotani u foliju



PROIZVODI IZ HASSLACHERA NORICA TIMBER



Rezana građa



Blanjeni profili



Konstruktivno puno drvo & GLT®



Lijepljene lamelirane grede
DUO/TRIO



Lijepljeno lamelirano drvo (LLD)



Stropni elementi od
lameliranog drva



Križno laminirane ploče



Posebni građevni
proizvodi od LLD-a



Specijalni proizvodi



Peleti



Oplatne ploče



Paleta i rješenja za pakiranje





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



HASSLACHER Gruppe

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

HNT0301_HR_201904

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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