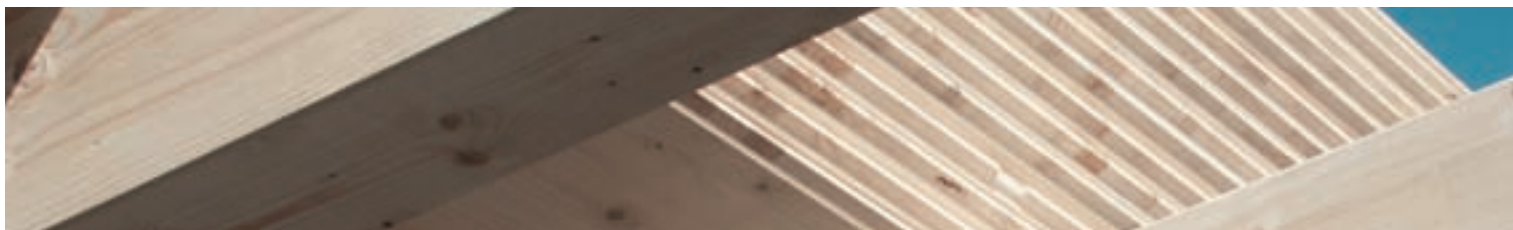


Kvalitní produkty  
pro  
obchod & řemeslo

[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)



Ceník a přehled produktů - Masivní dřevěné desky HAAS  
pro stavebnictví

Velkoobchodní ceník: platný od 1. března 2009



**Haas**

Haas nasazuje latku!

Stavební a konstrukční desky



Fasádní desky



Desky s velkým rozsahem!



Důležité a zajímavé - naše pokyny!

## Masivní dřevěné desky pro stavebnictví

Úvod

strana 3

**3S masivní dřevěné desky evropský smrk, SWP/2-nenosné**

strana 4-7

Deklarované hodnoty pro SWP/2-nenosné

3S masivní dřevěné desky 5000 mm

3S masivní dřevěné desky 6000 mm

3S masivní dřevěné desky 8000 mm

3S obkladové desky s drážkou a perem na podélné straně

3S obkladové desky s drážkou a perem na všech 4 stranách

**Fasádní desky Haas SWP/3-nenosné**

strana 8-9

Všeobecné pokyny pro zpracování u fasádních desek Haas

Fasádní desky sibiřský modřín

Fasádní desky douglaska

Fasádní desky evropský smrk

**HAASstatic - masivní dřevěné stavební desky**

strana 10-17

**SWP/3-nosné, se schválením stavebního dohledu**

Haas-static 3-vrstvé 5000 mm

Haas-static 3-vrstvé 6000 mm

Haas-static 3-vrstvé 8000 mm

Haas-static 5-vrstvé 5000 mm

Deklarované hodnoty pro SWP/3 nosné

Certifikáty pro dřevěné stavební desky HAASstatic

**Upozornění, certifikáty**

strana 18-23

Informace k lepení AW

Certifikát PEFC pro trvale udržitelné hospodaření v lesích

Pokyny k prodeji a zpracování

Pravidla třídění pro vícevrstvé masivní dřevěné desky Haas

Všeobecné obchodní podmínky

## Masivní dřevěné desky pro stavebnictví



[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)

Poptávka po masivních dřevěných deskách ve stavebnictví stále roste. Možnosti použití jsou velmi rozmanité. Při výrobě dřevostaveb, v průmyslové výstavbě, u zemědělských staveb nebo při modernizacích - masivní dřevěné desky naleznou využití ve všech oborech! Aby se dostalo národním, evropským a mezinárodním požadavkům, byly masivní dřevěné desky Haas rozsáhle testovány a certifikovány. Produktový program byl neustále vyvíjen. Masivní dřevěné desky nejen že odpovídají dnešním požadavkům, ale produktový program Haas působí ve své branži v mnoha ohledech navíc progresivně.

Pro oblast staveb a konstrukcí můžete vybírat z širokého spektra výrobků:

**Masivní dřevěné desky Haas (do délky 8 metrů)**  
**Obkladové desky Haas pro stěny, stropy a střechy**  
**Fasádní desky Haas**  
**Masivní dřevěné desky HAASstatic (do délky 8 metrů)**

Masivní dřevěné desky Haas splňují požadavky v každém ohledu. Podle potřeby - pro nábytek nebo pro dřevěné konstrukce - se optimálně přizpůsobuje výběr dřeva, sušení, třídění, skladba materiálu a lepení.

### Původ dřeva/PEFC

Surovina „dřevo“ pro masivní dřevěné desky Haas se získává z vybraných oblastí, z provozů s trvale udržitelným obhospodařováním lesů, které mají certifikát PEFC. Certifikované pily zaručují dřevo bez insekticidů, bez PCB nebo jiných jedovatých látek a zaručují ekologické zpracování. Použití méně kvalitního řeziva, šetřícího zdroje, pro prostřední vrstvy, je samozřejmě v souladu s odpovědností za životní prostředí.

### Zpracování dřeva/třídění

Počítačově podporované sušení je ve spojení s několikadenním kondicionováním zárukou pro výbornou tvarovou a rozměrovou stálost masivních dřevěných desek Haas. Podle požadavků pro vnitřní příp. venkovní oblasti se zohledňuje nutnost rozdílné vlhkosti dřeva. Masivní dřevěné desky Haas jsou známé svým přísným a stálým tříděním krycích lamel, které jsou řezány bez pnutí. Více úrovní třídění, od surového dřeva až k lisování, poskytuje s ohledem na nejmenší detaily (např. poloha krycích lamel) optimální výsledky.

### Evropské a národní certifikáty

Produktová řada, masivní dřevěné desky Haas pro stavebnictví, byla speciálně vyvinuta pro stavební sféru! Možnosti použití masivních dřevěných desek Haas jsou rozmanité, jak pro vnitřní, tak pro venkovní prostory. Abyste si mohli vybrat správný typ desky, vhodný pro Váš účel použití, opatřili jsme a deklarovali naše produktové skupiny certifikátem CE, což je v souladu s harmonizací evropských norem. Ve statické oblasti splňují desky HAASstatic vedle označení CE samozřejmě také velké požadavky schválení stavebního dohledu.

S dřevěnými deskami Haas získáváte skvělé výrobky z masivního dřeva! Využijte mnoha možností, které Vám naše výrobky nabízejí!

S přátelskými pozdravy

Xaver Haas

**Masivní dřevěné desky Haas pro stavebnictví mají certifikát CE**



**Masivní dřevěné desky HAASstatic se schválením stavebního dohledu!**

Z-9 1-404



**Trvale udržitelné hospodaření v lesích!**



**Masivní dřevěné desky pro stavby a konstrukce**

**3S masivní dřevěné desky SWP/2-nenosné**



Masivní dřevěné desky pro stavby a konstrukce mají zásadně značku jakosti CE. Výrobky, které jsou deklarovány označením CE „SWP/2-nenosné“, je možné ve stavebním a konstrukčním oboru využít rozmanitým způsobem!

**Oblasti použití pro masivní dřevěné desky technické třídy 2 (SWP/2)**

Masivní dřevěné desky SWP/2 jsou vhodné také pro použití ve vlhku. Desku je možné použít pro vnitřní prostory a pro chráněné venkovní prostory (nesmí být vystaveny přímým povětrnostním vlivům), např. za venkovními obklady nebo pod střechou. Krátkodobé vystavení vlivům počasí je možné u typu desky SWP/2. Deska může být použita všude tam, kde je zaručeno, že obsah vlhkosti desky zůstane většinou pod 20%! Deska se nesmí se použít v oblastech, které jsou volně přístupné povětrnostním vlivům nebo v prostorech s dlouhodobě vysokou vlhkostí vzduchu (bazény, kuchyně, atd.)! Typ desky „SWP/2 - nenosná“ se vyrábí podle podobných kritérií jakosti jako nosné desky. Statické hodnoty této desky nejsou ale laboratorně testovány! Při zvýšených nárocích na statiku se smí proto používat pouze desky typu SWP/3 - nosné z naší produktové řady HAASstatic (strana 10-17)!

**Deklarované hodnoty vícevrstevných masivních dřevěných desek Haas podle EN 13986, tabulka 14:**

Řádek

- 1 Norma: EN 13986, tabulka 14
- 2 Typ výrobku: Výkonové vlastnosti pro dřevěné materiály pro vnitřní použití jako nenosné stavební součásti ve vlhkém prostředí
- 3 Technická třída: 2 podle ENV 1995-1-1
- 7 Kvalita slepení: SWP/2 podle CEN/TS 13354
- 13 Chování při hoření: D-s2, d0
- 14 Propustnost vodní páry (vodní pára-difúzní odpor)  $\mu$  vlhký: 65  
 $\mu$  suchý: 188
- 15 Formaldehyd: třída E1
- 16 Zvuková izolace (pro oblast frekvencí 1 kHz až 3 kHz)

Tloušťka desky [mm]:	13	16	19	22	25	27	28	33	40	42	47	56	65	75
Zvuková izolace R [db]:	24,0	25,1	26,1	26,9	27,7	28,1	28,3	29,2	30,3	30,6	31,2	32,2	33,1	33,9

- 17 Stupeň zvukové pohltivosti: 0,1 pro oblast frekvence 250 Hz až 500 Hz  
0,3 pro oblast frekvence 1000 Hz až 2000 Hz
- 18 Součinitel tepelné vodivosti I [W/(m\*K)] 0,12
- 22 Obsah pentachlorofenolu: žádné údaje



# Masivní dřevěné desky Haas pro stavby a konstrukce s označením CE SWP/2-nenosné

## 3S masivní dřevěné desky evropský smrk, SWP/2-nenosné

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/2 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/2-nenosné

### Formát: 5000 x 2070 mm

Tloušťka	A/C	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm		17,19 €/m <sup>2</sup>	15,47 €/m <sup>2</sup>	40	4,1-4,8-4,1
16 mm	20,52 €/m <sup>2</sup>	17,88 €/m <sup>2</sup>	16,16 €/m <sup>2</sup>	35	5,25-5,5-5,25
19 mm	20,64 €/m <sup>2</sup>	17,77 €/m <sup>2</sup>	16,04 €/m <sup>2</sup>	30	5,25-8,5-5,25
22 mm	22,02 €/m <sup>2</sup>	19,15 €/m <sup>2</sup>	17,42 €/m <sup>2</sup>	25	5,25-11,5-5,25
27 mm	25,58 €/m <sup>2</sup>	22,08 €/m <sup>2</sup>	20,10 €/m <sup>2</sup>	20	8,75-9,5-8,75
28 mm	24,57 €/m <sup>2</sup>	21,70 €/m <sup>2</sup>	19,92 €/m <sup>2</sup>	20	5,25-17,5-5,25
33 mm	30,13 €/m <sup>2</sup>	27,26 €/m <sup>2</sup>	23,69 €/m <sup>2</sup>	15	5,25-22,5-5,25
42 mm	37,89 €/m <sup>2</sup>	34,39 €/m <sup>2</sup>	29,90 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-24,5-8,75
47 mm	42,26 €/m <sup>2</sup>	38,76 €/m <sup>2</sup>	33,70 €/m <sup>2</sup>	12	8,75-29,5-8,75
56 mm	49,85 €/m <sup>2</sup>	46,35 €/m <sup>2</sup>	40,25 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-38,5-8,75
75 mm	74,76 €/m <sup>2</sup>	67,56 €/m <sup>2</sup>	58,65 €/m <sup>2</sup>	8	14,0-47,0-14,0

### Formát: 5000 x 1250 mm    5000 x 2500 mm

Tloušťka	A/C	B/C	C+/C	*Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm		19,67 €/m <sup>2</sup>	17,84 €/m <sup>2</sup>	70/35	4,1-4,8-4,1
16 mm	23,22 €/m <sup>2</sup>	20,35 €/m <sup>2</sup>	18,58 €/m <sup>2</sup>	60/30	5,25-5,5-5,25
19 mm	21,34 €/m <sup>2</sup>	18,47 €/m <sup>2</sup>	16,70 €/m <sup>2</sup>	50/25	5,25-8,5-5,25
22 mm	22,82 €/m <sup>2</sup>	19,95 €/m <sup>2</sup>	18,13 €/m <sup>2</sup>	40/20	5,25-11,5-5,25
27 mm	26,48 €/m <sup>2</sup>	22,98 €/m <sup>2</sup>	20,90 €/m <sup>2</sup>	30/15	8,75-9,5-8,75
28 mm	25,56 €/m <sup>2</sup>	22,69 €/m <sup>2</sup>	20,71 €/m <sup>2</sup>	30/15	5,25-17,5-5,25
33 mm	31,26 €/m <sup>2</sup>	28,39 €/m <sup>2</sup>	24,68 €/m <sup>2</sup>	24/12	5,25-22,5-5,25
42 mm	39,30 €/m <sup>2</sup>	35,80 €/m <sup>2</sup>	31,12 €/m <sup>2</sup>	20/10	8,75-24,5-8,75
47 mm	43,86 €/m <sup>2</sup>	40,36 €/m <sup>2</sup>	35,06 €/m <sup>2</sup>	20/10	8,75-29,5-8,75
56 mm	51,78 €/m <sup>2</sup>	48,28 €/m <sup>2</sup>	41,90 €/m <sup>2</sup>	16/8	8,75-38,5-8,75
75 mm	77,55 €/m <sup>2</sup>	70,34 €/m <sup>2</sup>	61,10 €/m <sup>2</sup>	14/7	14,0-47,0-14,0

\* = kusů v balíku při šířce 1250 mm/ kusů v balíku při šířce 2500 mm

Přední strana otevřená (C místo C+): odpočet 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

### Další upozornění:

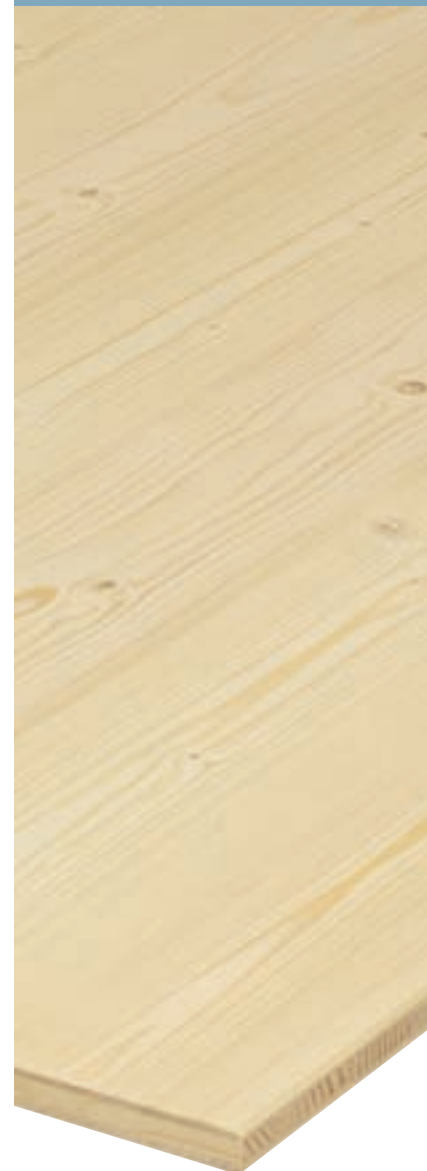
Pro krycí vrstvy platí pravidla třídění pro masivní dřevěné desky Haas (viz. strana 21).

Ceny se rozumí netto ze závodu a při odběru celých balíků.  
 Komplettní nákladní souprava = vždy 8 balíků masivních dřevěných desek.

Všechny dodávky a výkony pouze na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. strana 22 a 23).

Prosím dbejte našich pokynů k prodeji a zpracování (viz. strana 20) a příslušných pravidel pro zpracování.

## 3S masivní dřevěné desky 5000 mm



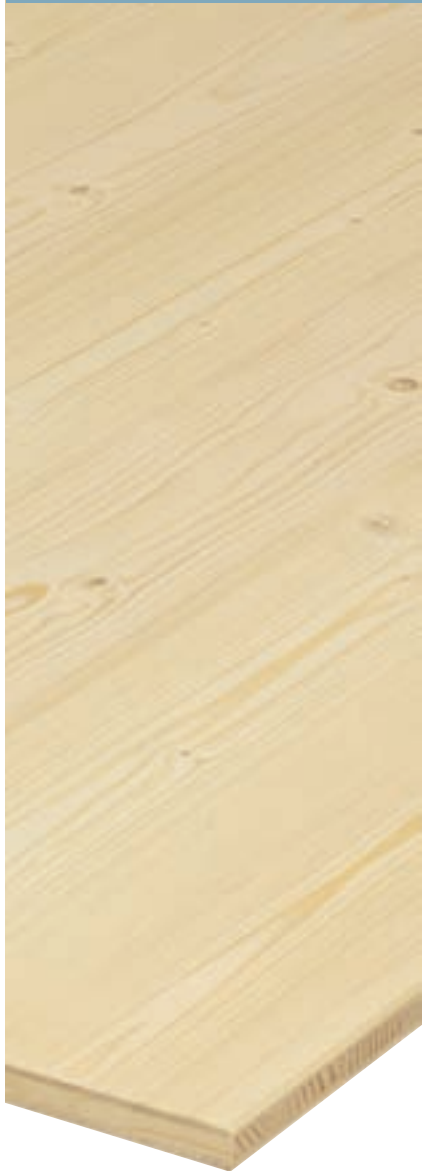
### Příplatky/ odpočty

### Certifikovaná kvalita



## Masivní dřevěné desky pro stavby a konstrukce s označením CE SWP/2-nenosné

### 3S masivní dřevěné desky 6000 mm



### 3S masivní dřevěné desky, evrop. smrk, SWP/2 nenosné

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/2 podle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2 %  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/2-nenosné

#### Formát: 6000 x 2070 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	21,67 €/m <sup>2</sup>	19,69 €/m <sup>2</sup>	35	4,1-4,8-4,1
16 mm	22,44 €/m <sup>2</sup>	20,46 €/m <sup>2</sup>	30	5,25-5,5-5,25
19 mm	20,41 €/m <sup>2</sup>	18,43 €/m <sup>2</sup>	25	5,25-8,5-5,25
22 mm	22,00 €/m <sup>2</sup>	20,02 €/m <sup>2</sup>	20	5,25-11,5-5,25
27 mm	25,14 €/m <sup>2</sup>	23,09 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-9,5-8,75
28 mm	24,91 €/m <sup>2</sup>	22,89 €/m <sup>2</sup>	15	5,25-17,5-5,25
33 mm	31,30 €/m <sup>2</sup>	27,17 €/m <sup>2</sup>	15	5,25-22,5-5,25
42 mm	39,49 €/m <sup>2</sup>	34,32 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-24,5-8,75
47 mm	44,50 €/m <sup>2</sup>	38,67 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-29,5-8,75
56 mm	53,19 €/m <sup>2</sup>	46,20 €/m <sup>2</sup>	8	8,75-38,5-8,75

#### Formát: 6000 x 1250 mm 6000 x 2500 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	*Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	22,76 €/m <sup>2</sup>	20,70 €/m <sup>2</sup>	60/30	4,1-4,8-4,1
16 mm	23,59 €/m <sup>2</sup>	21,53 €/m <sup>2</sup>	50/25	5,25-5,5-5,25
19 mm	21,42 €/m <sup>2</sup>	19,37 €/m <sup>2</sup>	40/20	5,25-8,5-5,25
22 mm	23,09 €/m <sup>2</sup>	21,03 €/m <sup>2</sup>	30/15	5,25-11,5-5,25
27 mm	26,43 €/m <sup>2</sup>	24,25 €/m <sup>2</sup>	24/12	8,75-9,5-8,75
28 mm	26,19 €/m <sup>2</sup>	24,03 €/m <sup>2</sup>	24/12	5,25-17,5-5,25
33 mm	32,91 €/m <sup>2</sup>	28,58 €/m <sup>2</sup>	20/10	5,25-22,5-5,25
42 mm	41,51 €/m <sup>2</sup>	36,08 €/m <sup>2</sup>	16/8	8,75-24,5-8,75
47 mm	46,79 €/m <sup>2</sup>	40,68 €/m <sup>2</sup>	14/7	8,75-29,5-8,75
56 mm	55,94 €/m <sup>2</sup>	48,56 €/m <sup>2</sup>	14/7	8,75-38,5-8,75

\* = kusů v balíku při šířce 1250 mm/ kusů v balíku při šířce 2500 mm

### Příplatky/ odpočty

Přední strana otevřená (C místo C+):	odpočet 0,58 €/m <sup>2</sup>
Zadní strana zavřená (C+):	příplatek 0,58 €/m <sup>2</sup>
Zadní strana v B místo v C:	příplatek 2,50 €/m <sup>2</sup>

### Certifikovaná kvalita



### Další upozornění:

Pro krycí vrstvy platí pravidla třídění pro masivní dřevěné desky Haas (viz. strana 21).

Ceny se rozumí netto ze závodu a při odběru celých balíků.  
 Kompletní nákladní souprava = vždy 8 balíků masivních dřevěných desek.

Všechny dodávky a výkony pouze na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. strana 22 a 23).

Prosím dbejte našich pokynů k prodeji a zpracování (viz. strana 20) a příslušných pravidel pro zpracování.

## Masivní dřevěné desky pro stavby a konstrukce s označením CE SWP/2-nenosné

### 3S masivní dřevěné desky evropský smrk, SWP/2-nenosné

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/2 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/2-nenosné  
 Použití: pro vnitřní vybavení a venkovní prostory, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům

#### Formát: 8000 x 2070 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	27,20 €/m <sup>2</sup>	24,73 €/m <sup>2</sup>	30	4,1-4,8-4,1
16 mm	28,18 €/m <sup>2</sup>	25,70 €/m <sup>2</sup>	25	5,25-5,5-5,25
19 mm	25,65 €/m <sup>2</sup>	23,12 €/m <sup>2</sup>	20	5,25-8,5-5,25
22 mm	27,60 €/m <sup>2</sup>	25,13 €/m <sup>2</sup>	15	5,25-11,5-5,25
27 mm	31,40 €/m <sup>2</sup>	28,87 €/m <sup>2</sup>	12	8,75-9,5-8,75
28 mm	31,12 €/m <sup>2</sup>	28,61 €/m <sup>2</sup>	12	5,25-17,5-5,25
33 mm	39,33 €/m <sup>2</sup>	34,16 €/m <sup>2</sup>	10	5,25-22,5-5,25
42 mm	49,57 €/m <sup>2</sup>	43,13 €/m <sup>2</sup>	8	8,75-24,5-8,75
47 mm	55,89 €/m <sup>2</sup>	48,53 €/m <sup>2</sup>	7	8,75-29,5-8,75
56 mm	66,82 €/m <sup>2</sup>	57,96 €/m <sup>2</sup>	7	8,75-38,5-8,75

### 3S masivní dřevěné desky 8000 mm



Přední strana otevřená (C místo C+): odpočet 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

#### Příplatky/ odpočty

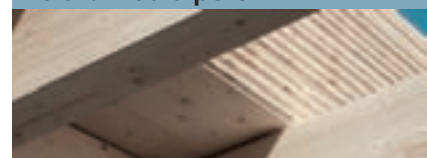
### 3S obkladové desky z evrop. smrku, SWP/2-nenosné

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušená  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/2 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/2-nenosné  
 Použití: pro vnitřní vybavení a venkovní prostory, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům

#### S drážkou a perem na všech 4 stranách

Tloušťka	Délka	Šířka	B/C (jedna pohledová strana)	Kusů/ v balíku	Vrstvy v mm
19 mm	2480 mm	400 mm	21,03 €/m <sup>2</sup>	300	5,25-8,5-5,25
		675 mm	20,37 €/m <sup>2</sup>	180	5,25-8,5-5,25
28 mm	2480 mm	400 mm	25,83 €/m <sup>2</sup>	200	5,25-17,5-5,25
		675 mm	25,02 €/m <sup>2</sup>	120	5,25-17,5-5,25

### 3S obkladové desky s drážkou a perem



### 3S obkladové desky s drážkou a perem na 4 stranách



#### S drážkou a perem na podélné straně

Tloušťka	Šířka	Šířka	B/C (jedna pohledová strana)	Kusů/ v balíku	Vrstvy v mm
19 mm	5000 mm	400 mm	20,40 €/m <sup>2</sup>	150	5,25-8,5-5,25
		675 mm	19,76 €/m <sup>2</sup>	90	5,25-8,5-5,25
28 mm	5000 mm	400 mm	25,07 €/m <sup>2</sup>	100	5,25-17,5-5,25
		675 mm	24,28 €/m <sup>2</sup>	60	5,25-17,5-5,25

### 3S obkladové desky s drážkou a perem na podélné straně



Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

#### Příplatky/ odpočty

Další upozornění viz. strana 6!

## Všeobecné pokyny ke zpracování pro fasádní desky Haas

Podle posledního trendu se nyní stále častěji používají velkoplošné dřevěné desky pro obložení fasád. Vzhled a trvanlivost takových fasád závisí rozhodujícím způsobem na kvalitě desek a konstrukci fasády.

Fasádní desky Haas se skládají ze třech do kříže slepených prvků z vrstvených prken. Díky křížovému lepení na principu překližky se redukuje změny tvaru dřeva, podmíněné vlhkostí a klimatem.

### Kvalita desek pro použití jako fasádní obložení:

Pro použití masivních dřevěných desek na fasádě doporučujeme použití kvalitních krycích vrstev jakosti A/C, v oblastech s menšími povětrnostními vlivy je možné použít také jakost B/C, ale nedoporučujeme to. U fasádních desek Haas jakosti A/C se pokládají krycí lamely strany A směrem ven (pravá strana/jádro ven)! Tloušťka použitých lamel musí být minimálně 6 mm! Slepění jednotlivých lamel se provádí lepením AW podle DIN 68705. Pro desky, které se používají na fasády, se lepí boční spáry lamel jak u krycích, tak u prostředních vrstev. Aby se zaručil lepší odvod srážkové vody, měly by se desky na fasádu pokládat pouze „na stojato“ (průběh vláken svisle!).

### Provedení / konstrukce:

Fasádní konstrukce s třívrstevnými deskami se provádí jako konstrukce odvětrávaná zezadu podle DIN 18334 T1 normy DIN 18516-1 příp. podle pravidel BDZ pro obkládání venkovních stěn. Zezadu odvětrávané fasády se obecně nepovažují za nosné konstrukce, musí pouze bezpečně přenášet svou vlastní váhu a také očekávané horizontální zátěže (tlak a sání větru) do nosné spodní konstrukce. Z tohoto důvodu nevyžadují desky 3S také žádné schválení stavebního dohledu pro použití jako nenosné fasádní obložení a jsou proto opatřeny certifikátem CE „SWP/3-nenosné“. Spodní konstrukce může být ze dřeva (minimálně S10 TS podle DIN 4074) nebo z kovu. Odstup spodní konstrukce se řídí rovněž podle očekávané zátěže a podle tloušťky desky a její hmotnosti. Při připevňování desek se musí dbát na dostatečně velké vzdálenosti od okrajů desek, aby se zabránilo natřžení desky. Potřebné vzdálenosti od okrajů vyplývají z normy DIN 1052. Připevňovací materiály by měly být z nerezavějících ocelí a musí odpovídat DIN 1052 nebo by se měly řídit podle Obecného schválení stavebního dohledu DIBt. Doporučujeme použít speciální fasádní šrouby, které nabízejí různí výrobci, aby se minimalizovalo roztržení vláken v oblasti hlav šroubů.

V oblasti soklu musí mít fasádní desky dostatečně velký odstup (v oblasti odstříkující vody minimálně 30 cm) od terénu nebo přilehlého povrchu. (Alternativně je možné snížení horizontu odstříkující vody pomocí žlabů s krycími rošty, které mají velká oka). Horní horizontální spoje desek se musí chránit/zakrýt vhodnými profily (např. hliníkové Z-profil, šikmé dřevěné lišty). Případné nátěry/zapečetění hran nezajišťují u horizontálních spár skutečně dlouhodobou ochranu hran. Zapečetění otáčejících se hran desky by se mělo provádět přesto také u konstrukčních zakrytí (vhodnými nátěry/zapečetěním).

Horizontálně probíhající hrany desky mají minimální sklon 15° zadní sražení hrany, aby bylo zaručeno odtékání/odkapávání vody. Svislé hrany desky mohou být provedeny s konstrukčním zakrytím (upřednostňujeme) nebo s příslušným nátěrem (zapečetěním) hrany.

Pokud se desky opatřují plošným nátěrem, musí se to udělat před montáží desek po všech stranách. Prosím používejte pouze vhodné nátěry s užitnými vlastnostmi, které byly testovány dle WKI Fraunhofer Arbeitsgruppe für Holzforschung (pracovní skupina pro výzkum dřeva). Aby byla zaručena minimální tloušťka nátěru také na hranách, musí mít hrany desek (srovnatelné s kulacením hran u okenních hran) rádius zaoblení o velikosti 3 mm.

Měli byste se vyvarovat dodatečného opracování natřených desek na stavbě, protože většinou se zde již nemůže dostatečně pracovat manuálně. Všechny potřebné přířezy, vrtání a profilování se musí provádět před nanesením nátěru, jak je obvyklé při předběžném zpracování dřeva pro stavby. Při vytváření zadního odvětrávání se musí dbát na to, aby volný minimální průřez neklesl pod 50 cm<sup>2</sup> na každý běžný metr - podle DIN 18516 T1. (Dbejte na skutečný volný průřez ochranné mřížky!) Otvory pro přívod a odvod vzduchu musí být zajištěny vhodnými mřížkami proti vniknutí malých zvířat. Oproti obecnému mínění nemůže být ale takovým způsobem vyřešeno zajištění proti průniku hmyzu, protože jinak by byl volný zbytkový průřez otvoru pro přívod a odvod vzduchu po připevnění takové mřížky silně omezen (viz. výše).

### Stavební předpoklady pro použití fasádních desek

Podle tzv. konstruktivní ochrany dřeva musí být především povrchy ve venkovních prostorech (fasády, podbití) kromě optických důvodů chráněny také proto, aby byly dlouhodobě stálé.

Rozsáhlá ochrana dřeva obsahuje i zatížení okolním prostředím a počasím jako je déšť, mlha, rosa, sníh, kondenzovaná voda, led a kroupy, změna teplot, atmosférické vlivy díky kyselinám, oxidu uhličitému, prachu, sazí, záření slunečního světla (různé oblasti UV) a v neposlední řadě biologickým napadením škodlivými organismy.

Vedle toho hrají důležitou roli komponenty jako ekologie, snadná obnovitelnost a recyklovatelnost nebo likvidace zbytků s domovním odpadem.

### Údržba fasád

Pravidelná péče formou kontroly jedenkrát za rok a opravení jednotlivých, i menších poškozených míst udržuje optickou hodnotu a ochrannou funkci povrchu. U větších oprav se musí odstranit uvolněné části nátěru a dřeva, pak se musí dřevo a nátěr zbrousit. Po odstranění brusného prachu se může dřevo přelakovat, při použití cizích fabrikátů se musí provést pro jistotu zkušební nátěr pro kontrolu snášenlivosti a přilnavosti.

### Upozornění:

Ani nejlepší nátěr a optimální slepení nemohou vyloučit fyzikální vlastnosti dřeva. Tak se například nemůže zabránit výtoku pryskyřice nebo tvorbě trhlin/spár u tmavých nátěrech. Reklamace se uznávají pouze tehdy, když se prokáže jednoznačně chyby, způsobené při výrobě desek. Za zdánlivé nároky, které vyplývají z pouhých ití přírodního stavebního materiálu „dřevo“ jako takového, jako například smršťování, rozpínání, tvorba trhlin atd. nepřebíráme žádnou záruku.

Pro fasádní desky:  
Certifikát CE SWP/3-nenosné



Haas Fertigbau GmbH  
84326 Falkenberg  
06

EN 13986  
SWP/3  
E1

## Fasádní desky Haas s certifikátem CE SWP/3-nenosné

### Fasádní desky 3S ze sibiřského modřínu, SWP/3-nenosné

Povrch: vyrobeny ze sibiřského modřínu, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/2 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/2-nenosné  
 Použití: Prosím dodržujte všeobecné pokyny ke zpracování fasádních desek Haas (strana 8).

Tloušťka	Délka	Šířka	A/C	B/C	Příplatek za prostřední vrstvu sib. modřínu místo smrku	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
19 mm	6000 mm	1250 mm	42,21 €/m <sup>2</sup>	32,47 €/m <sup>2</sup>	6,50 €/m <sup>2</sup>	40	6,1-6,8-6,1
		2070 mm	40,82 €/m <sup>2</sup>	31,40 €/m <sup>2</sup>	6,50 €/m <sup>2</sup>	25	6,1-6,8-6,1
		2500 mm	42,74 €/m <sup>2</sup>	32,87 €/m <sup>2</sup>	6,50 €/m <sup>2</sup>	20	6,1-6,8-6,1
28 mm	6000 mm	1250 mm	48,71 €/m <sup>2</sup>	37,47 €/m <sup>2</sup>	7,80 €/m <sup>2</sup>	24	6,1-15,8-6,1
		2070 mm	46,97 €/m <sup>2</sup>	36,13 €/m <sup>2</sup>	7,80 €/m <sup>2</sup>	15	6,1-15,8-6,1
		2500 mm	49,36 €/m <sup>2</sup>	37,97 €/m <sup>2</sup>	7,80 €/m <sup>2</sup>	12	6,1-15,8-6,1

**Délky 4000 mm a 5080 mm na přání!**

### Fasádní desky 3S z evrop. smrku, SWP/3-nenosné

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/3-nenosné  
 Použití: Prosím dodržujte všeobecné pokyny ke zpracování fasádních desek Haas (strana 8).

Tloušťka	Délka	Šířka	A/C	B/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
19 mm	5000 mm	1250 mm	23,10 €/m <sup>2</sup>	19,60 €/m <sup>2</sup>	50	6,1-6,8-6,1
		2070 mm	22,20 €/m <sup>2</sup>	18,70 €/m <sup>2</sup>	30	6,1-6,8-6,1
28 mm	5000 mm	1250 mm	27,58 €/m <sup>2</sup>	24,08 €/m <sup>2</sup>	30	6,1-15,8-6,1
		2070 mm	26,44 €/m <sup>2</sup>	22,94 €/m <sup>2</sup>	20	6,1-15,8-6,1

### Fasádní desky 3S z douglasky, SWP/3-nenosné

Povrch: vyrobeno z douglasky, oboustranně broušené  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: PEFC, CE SWP/3-nenosné  
 Použití: Prosím dodržujte všeobecné pokyny ke zpracování fasádních desek Haas (strana 8).

Tloušťka	Délka	Šířka	A/C	B/C	Příplatek za prostřední vrstvu douglasky místo smrku	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
19 mm	5000 mm	1250 mm	41,39 €/m <sup>2</sup>	31,84 €/m <sup>2</sup>	6,20 €/m <sup>2</sup>	50	6,1-6,8-6,1
		2070 mm	40,00 €/m <sup>2</sup>	30,77 €/m <sup>2</sup>	6,20 €/m <sup>2</sup>	30	6,1-6,8-6,1
28 mm	5000 mm	1250 mm	47,90 €/m <sup>2</sup>	36,84 €/m <sup>2</sup>	7,30 €/m <sup>2</sup>	30	6,1-15,8-6,1
		2070 mm	46,15 €/m <sup>2</sup>	35,50 €/m <sup>2</sup>	7,30 €/m <sup>2</sup>	20	6,1-15,8-6,1

Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

### Fasádní desky 3S sib. modřín



← Ještě více formátů!

### Fasádní desky 3S evrop. smrk



### Fasádní desky 3S douglaska



Příplatky/ odpočty

CE-Kennzeichnung  
SWP/3-nosná



0672-CPD-I 14.05.3



Haas Fertigbau GmbH  
84326 Falkenberg  
06

EN 13986  
E1

Wandbeplankung

## HAASstatic - masivní dřevěné stavební desky se schválením stavebního dohledu a certifikátem CE SWP/3-nosné

### HAASstatic - masivní dřevěné stavební deska pro velké nároky!

Masivní dřevěné stavební desky HAASstatic odpovídají jak eurokódu (označení CE SWP/3-nosné), tak vysokým požadavkům na kvalitu schválení stavebního dohledu!

Všechny dřevěné stavební desky HAASstatic mají následující schválení:

Certifikát o shodě ES 0672, číslo certifikátu 0672-CPD-I 14.05.3 a 0672-CPD-I 14.05.4

BAZ: atest Z-9.1-404 od DIBt, Berlín

Certifikát o shodě ÜZ-BWU03-I 14.5.19 MPA, Stuttgart

Tím splňuje nová generace dřevěných stavebních desek HAASstatic nejvyšší nároky a smí se používat jako obložení zdí ve smyslu EN 13986!

Jako jeden z prvních výrobců v Evropě má Haas testované charakteristické hodnoty pro pevnost v ohybu a také pevnost a tuhost pro nosné použití! Naše hodnoty převyšují požadované minimální hodnoty pro nosné desky SWP/3 v mnoha ohledech!

### Download statických hodnot na [www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)!

Statické hodnoty si stáhněte prosím ze schválení stavebního dohledu příp. z tabulek certifikátu CE! Statické hodnoty schválení stavebního dohledu a také příklady výpočtů nabízíme na [www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com) k bezplatnému stažení!

### Oblasti použití:

Dřevěné stavební desky HAASstatic se používají přednostně tam, kde mají být zvýšené statické požadavky v souladu s přírodním dřevem, například:

- konstrukce stropů, stěn, podlah se stěnovým působením
- obložení venkovních stěn
- nosné prvky
- průmyslové podlahy
- montované stavby, stavby hal, ze dřevěné účelové stavby
- obložení balkonů a bran

Deska je vhodná pro nechráněné venkovní použití, jako v technické třídě 3, odolává přímým povětrnostním vlivům a působení vody nebo vodní páry při ventilaci, přičemž může být dosaženo vlhkosti přes 20%.

Aby se vyšlo vstříc zvýšeným nárokům na vlhkost ve venkovních prostorech, vyrábíme desky z cca. 10 - 12% suchého smrku. Je třeba počítat s větší tvorbou trhlin a/nebo dírami ve spárách při vystavení slunečnímu záření. Za toto nepřebíráme záruku! Deska není vhodná jako fasádní deska, k tomuto účelu doporučujeme výhradně fasádní desky Haas (viz. 8-9). Pro všechny dřevěné stavební desky platí obecná pravidla pro dřevo skladované v uzavřených prostorech. Skladování desek musí být na ležato v uzavřených prostorech. Skladování na stojato nebo opření o zeď není odborné! Desky před zpracováním aklimatizujte. Za dodatečné zkřivení zpracovávaného dílu nemůže být převzata záruka.

### Upozornění - použití v interiérech:

Použití jako interiérová deska je sice v zásadě možné, deska je avšak vhodná pouze podmíněně jako pohledová nábytková deska!

Pro výrobu nábytku doporučujeme desky s vodovzdorným lepením D-4 a vlhkostí dřeva 8% +/- 2% z našeho programu nábytkových desek. Tyto desky se vyrábějí s ekologickým bílým lepidlem, bez obsahu formaldehydu, jsou testovány s ohledem na hodnoty VOC a institutem Sentinel-Haus byly označeny jako „zdravé pro bydlení“! Tekutost lepidla u těchto desek je výborná pro mikroklima! Vyžádejte si obsáhlé ceníky našich masivních dřevěných desek pro výrobu nábytku a vnitřního vybavení - bezplatně stažení na [www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com).

### Schválení stavebního dohledu



### Chcete být dobře informováni?

Statické hodnoty a tabulky jsou ke stažení na stránkách

[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)

## HAASstatic - masivní dřevěná stavební desky se schválením stavebního dohledu a certifikátem CE SWP/3-nosná

### 3S masivní dřevěná stavební deska HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ

Povrch: vyrobeno z evrop. smrku, oboustranně broušená  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 dle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: BAZ-Z-9.1-404, SWP/3-nosné, PEFC

#### Formát: 5000 x 2070 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	20,75 €/m <sup>2</sup>	18,85 €/m <sup>2</sup>	40	4,10-4,8-4,1 0
19 mm	18,87 €/m <sup>2</sup>	17,04 €/m <sup>2</sup>	30	5,25-8,5-5,25
22 mm	21,07 €/m <sup>2</sup>	19,17 €/m <sup>2</sup>	25	6,25-9,5-6,25
27 mm	23,25 €/m <sup>2</sup>	21,34 €/m <sup>2</sup>	20	8,75-9,5-8,75
28 mm	23,04 €/m <sup>2</sup>	21,15 €/m <sup>2</sup>	20	5,25-17,5-5,25
35 mm	31,80 €/m <sup>2</sup>	27,64 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-17,5-8,75
42 mm	37,82 €/m <sup>2</sup>	32,89 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-24,5-8,75
47 mm	42,63 €/m <sup>2</sup>	37,06 €/m <sup>2</sup>	12	8,75-29,5-8,75
56 mm	50,98 €/m <sup>2</sup>	44,28 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-38,5-8,75
75 mm	74,32 €/m <sup>2</sup>	64,52 €/m <sup>2</sup>	8	14,0-47,0-14,0

#### Formát: 5000 x 1250 mm      5000 x 2500 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	*Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	21,64 €/m <sup>2</sup>	19,63 €/m <sup>2</sup>	70/35	4,10-4,8-4,10
19 mm	19,60 €/m <sup>2</sup>	17,73 €/m <sup>2</sup>	50/25	5,25-8,5-5,25
22 mm	21,95 €/m <sup>2</sup>	19,94 €/m <sup>2</sup>	40/20	6,25-9,5-6,25
27 mm	24,19 €/m <sup>2</sup>	22,19 €/m <sup>2</sup>	30/15	8,75-9,5-8,75
28 mm	23,97 €/m <sup>2</sup>	21,99 €/m <sup>2</sup>	30/15	5,25-17,5-5,25
35 mm	33,11 €/m <sup>2</sup>	28,80 €/m <sup>2</sup>	24/12	6,10-20,8-6,10
42 mm	39,38 €/m <sup>2</sup>	34,23 €/m <sup>2</sup>	20/10	8,75-24,5-8,75
47 mm	44,39 €/m <sup>2</sup>	38,57 €/m <sup>2</sup>	20/10	8,75-29,5-8,75
56 mm	53,11 €/m <sup>2</sup>	46,09 €/m <sup>2</sup>	16/8	8,75-38,5-8,75
75 mm	77,37 €/m <sup>2</sup>	67,21 €/m <sup>2</sup>	14/7	14,0-47,0-14,0

\* = kusů v balíku u šířky 1250 mm/ kusů v balíku u šířky 2500 mm

<b>Přední strana otevřená (C místo C+):</b>	<b>odpočet</b>	0,58 €/m <sup>2</sup>
<b>Zadní strana zavřená (C+):</b>	<b>příplatek</b>	0,58 €/m <sup>2</sup>
<b>Zadní strana v B místo v C:</b>	<b>příplatek</b>	2,50 €/m <sup>2</sup>
<b>Krycí vrstvy z modřínu:</b>	<b>příplatek</b>	9,50 €/m <sup>2</sup>
<b>Krycí vrstvy z douglasky:</b>	<b>příplatek</b>	8,90 €/m <sup>2</sup> (možné pouze u 5000 x 2700 mm a 5000 x 1250 mm)

#### Další upozornění:

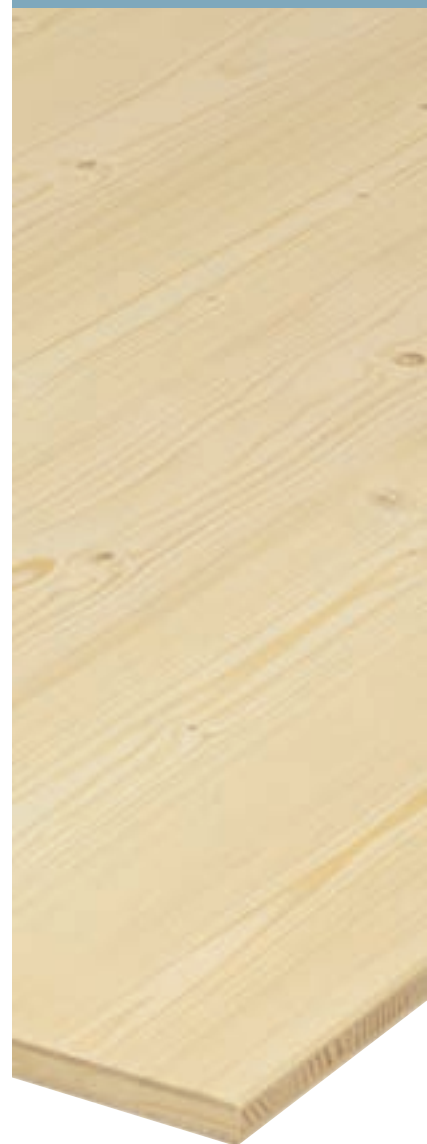
Pro krycí vrstvy platí pravidla třídění pro masivní dřevěné desky Haas (viz. strana 21).

Ceny se rozumí netto ze závodu a při odběru celých balíků.  
 Kompletní nákladní souprava = vždy 8 balíků masivních dřevěných desek.

Všechny dodávky a výkony pouze na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. strana 22 a 23).

Prosím dbejte našich pokynů k prodeji a zpracování (viz. strana 20) a příslušných pravidel pro zpracování.

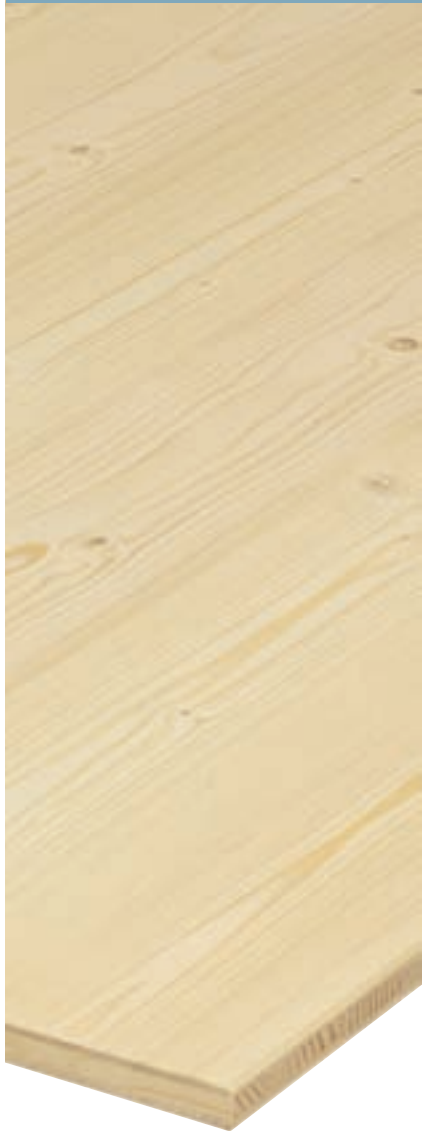
### HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ 5000 mm



#### Příplatky/ odpočty

#### Certifikovaná kvalita



**HAASstatic,  
SWP/3-nosná,BAZ  
6000 mm**

**HAASstatic - masivní dřevěná stavební deska  
se schválením stavebního dohledu a certifikátem CE SWP/3-nosná**
**3S masivní dřevěná deska HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ**

Povrch: vyrobeno z evropského smrku, oboustranně broušená  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 podle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: BAZ-Z 9.1-404, SWP/3-nosné, PEFC

**Formát: 6000 x 2070 mm**

Tloušťka	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	23,84 €/m <sup>2</sup>	21,66 €/m <sup>2</sup>	35	4,10-4,8-4,10
19 mm	22,45 €/m <sup>2</sup>	20,27 €/m <sup>2</sup>	25	5,25-8,5-5,25
22 mm	24,20 €/m <sup>2</sup>	22,02 €/m <sup>2</sup>	20	6,25-9,5-6,25
27 mm	27,66 €/m <sup>2</sup>	25,40 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-9,5-8,75
28 mm	27,41 €/m <sup>2</sup>	25,17 €/m <sup>2</sup>	15	5,25-17,5-5,25
35 mm	36,52 €/m <sup>2</sup>	31,70 €/m <sup>2</sup>	15	8,75-17,5-8,75
42 mm	43,44 €/m <sup>2</sup>	37,75 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-24,5-8,75
47 mm	48,95 €/m <sup>2</sup>	42,54 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-29,5-8,75
56 mm	58,51 €/m <sup>2</sup>	50,82 €/m <sup>2</sup>	8	8,75-38,5-8,75

**Formát: 6000 x 1250 mm      6000 x 2500 mm**

Tloušťka	B/C	C+/C	*Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	25,03 €/m <sup>2</sup>	22,78 €/m <sup>2</sup>	60/30	4,10-4,8-4,10
19 mm	23,57 €/m <sup>2</sup>	21,31 €/m <sup>2</sup>	40/20	5,25-8,5-5,25
22 mm	25,40 €/m <sup>2</sup>	23,14 €/m <sup>2</sup>	30/15	6,25-9,5-6,25
27 mm	29,07 €/m <sup>2</sup>	26,68 €/m <sup>2</sup>	24/12	8,75-9,5-8,75
28 mm	28,81 €/m <sup>2</sup>	26,44 €/m <sup>2</sup>	24/12	5,25-17,5-5,25
35 mm	38,40 €/m <sup>2</sup>	33,36 €/m <sup>2</sup>	20/10	8,75-17,5-8,75
42 mm	45,67 €/m <sup>2</sup>	39,68 €/m <sup>2</sup>	16/8	8,75-24,5-8,75
47 mm	51,47 €/m <sup>2</sup>	44,76 €/m <sup>2</sup>	14/7	8,75-29,5-8,75
56 mm	61,54 €/m <sup>2</sup>	53,42 €/m <sup>2</sup>	14/7	8,75-38,5-8,75

\* = kusů v balíku u šířky 1250 mm/ kusů v balíku u šířky 2500 mm

**Příplatky/ odpočty**

Přední strana otevřená (C místo C+):	odpočet 0,58 €/m <sup>2</sup>
Zadní strana zavřená (C+):	příplatek 0,58 €/m <sup>2</sup>
Zadní strana v B místo v C:	příplatek 2,50 €/m <sup>2</sup>
Krycí vrstva z modřínu:	příplatek 9,50 €/m <sup>2</sup>

**Certifikovaná kvalita**

**Další upozornění:**

Pro krycí vrstvy platí pravidla třídění pro masivní dřevěné desky Haas (viz. strana 21).

Ceny se rozumí netto ze závodu a při odběru celých balíků.  
 Kompletní nákladní souprava = vždy 8 balíků masivních dřevěných desek.

Všechny dodávky a výkony pouze na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. strana 22 a 23).

Prosím dbejte našich pokynů k prodeji a zpracování (viz. strana 20) a příslušných pravidel pro zpracování.

## HAASstatic - masivní dřevěná stavební deska se schválením stavebního dohledu a certifikátem CE SWP/3-nosné

### 3S masivní dřevěná deska HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ

Povrch: vyrobeno z evrop. smrku, oboustranně broušená  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 podle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: BAZ-Z 9.1-404, SWP/3-nosné, PEFC

#### Formát: 8000 x 2070 mm

Tloušťka	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
13 mm	29,92 €/m <sup>2</sup>	27,20 €/m <sup>2</sup>	30	4,1-4,8-4,1
19 mm	28,21 €/m <sup>2</sup>	25,43 €/m <sup>2</sup>	20	5,25-8,5-5,25
22 mm	30,36 €/m <sup>2</sup>	27,65 €/m <sup>2</sup>	15	6,25-9,5-6,25
27 mm	34,68 €/m <sup>2</sup>	31,89 €/m <sup>2</sup>	12	8,75-9,5-8,75
28 mm	34,38 €/m <sup>2</sup>	31,61 €/m <sup>2</sup>	12	5,25-17,5-5,25
35 mm	45,88 €/m <sup>2</sup>	39,85 €/m <sup>2</sup>	10	8,75-17,5-8,75
42 mm	54,52 €/m <sup>2</sup>	47,44 €/m <sup>2</sup>	8	8,75-24,5-8,75
47 mm	61,48 €/m <sup>2</sup>	53,38 €/m <sup>2</sup>	7	8,75-29,5-8,75
56 mm	73,50 €/m <sup>2</sup>	63,76 €/m <sup>2</sup>	7	8,75-38,5-8,75

Přední strana otevřená (C místo C+): odpočet 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

### HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ 8000 mm



#### Příplatky/ odpočty

### 5S masivní dřevěná deska HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ,

Povrch: vyrobeno z evrop. smrku, oboustranně broušená  
 Lepení: vodě odolné lepení, E1 odpovídající kvalitě lepení SWP/3 podle CEN/TS 13354  
 Vlhkost dřeva: ca. 10% +/- 2%  
 Certifikáty: stavebně - technicky schváleno dle normy DIN 1052-1:1988.04, SWP/3-nosné, PEFC

#### Formát: 5000 x 1250 mm

Tloušťka	B/B	B/C	C+/C	Kusů/v balíku	Vrstvy v mm
33 mm	46,32 €/m <sup>2</sup>	44,72 €/m <sup>2</sup>	42,48 €/m <sup>2</sup>	24	6,3-6,8-6,80-6,8-6,3
42 mm	50,98 €/m <sup>2</sup>	48,26 €/m <sup>2</sup>	45,78 €/m <sup>2</sup>	20	6,3-6,8-15,8-6,8-6,3
47 mm	52,63 €/m <sup>2</sup>	49,80 €/m <sup>2</sup>	47,44 €/m <sup>2</sup>	20	6,3-6,8-20,8-6,8-6,3
56 mm	62,29 €/m <sup>2</sup>	60,05 €/m <sup>2</sup>	57,22 €/m <sup>2</sup>	16	6,3-6,8-29,8-6,8-6,3

Přední strana otevřená (C místo C+): odpočet 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana zavřená (C+): příplatek 0,58 €/m<sup>2</sup>

Zadní strana v B místo v C: příplatek 2,50 €/m<sup>2</sup>

### HAASstatic, SWP/3-nosná, BAZ 5-vrstvá



#### Příplatky/ odpočty

### Další upozornění:

Pro krycí vrstvy platí pravidla třídění pro masivní dřevěné desky Haas (viz. strana 21).

Ceny se rozumí netto ze závodu a při odběru celých balíků.  
 Kompletní nákladní souprava = vždy 8 balíků masivních dřevěných desek.

Všechny dodávky a výkony pouze na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. strana 22 a 23).

Prosím dbejte našich pokynů k prodeji a zpracování (viz. strana 20) a příslušných pravidel pro zpracování.

### Certifikovaná kvalita



**Deklarované hodnoty vícevrstevných masivních dřevěných desek Haas podle EN 13986, tabulka 14:**

Řádek

1 Norma:	EN 13986, tabulka 14
2 Typ výrobku:	Výkonové vlastnosti pro dřevěné materiály jako nosné obklady zdí na žebrech
3 Technická třída:	3 podle ENV 1995-1-1
4 Výkonové vlastnosti:	
5 Pevnost v ohybu	viz. tabulka 1
6 Pevnost v ohybu	viz. tabulka 1
7 Kvalita slepení:	SWP/3 podle CEN/TS 13354
10 Odpor při nárazu	120/240 Nm
13 Chování při hoření:	D-s2, d0
14 Propustnost vodní páry (vodní pára-difúzní odpor)	$\mu$ vlhký: 65 $\mu$ suchý: 188
15 Formaldehyd	třída E1
16 Zvuková izolace (pro oblast frekvencí 1 kHz až 3 kHz)	

Tloušťka desky [mm]:	13	16	19	22	25	27	28	33	40	42	47	56	65	75
Zvuková izolace R [db]:	24,0	25,1	26,1	26,9	27,7	28,1	28,3	29,2	30,3	30,6	31,2	32,2	33,1	33,9

17 Stupeň zvukové pohltivosti:	0,1 pro oblast frekvence 250 Hz až 500 Hz 0,3 pro oblast frekvence 1000 Hz až 2000 Hz
18 Součinitel tepelné vodivosti l [W/(m*K)]	0,12
19 Pevnost a tuhost pro použití jako nosné desky:	viz. tabulka 2
21 Mechanická stálost	
Korekce zátěže (pevnost) $k_{mod}$	podle ENV 1995-1-1, tab. 3.1.7 (pro masivní dřevo, lamelový nosník a stavební překližku)
Korekce tuhosti $k_{def}$	podle ENV 1995-1-1, tab. 4.1 (pro stavební překližku)



# HAASstatic - masivní dřevěná stavební deska

deklarované hodnoty podle EN 13986 SWP/3-nosné



www.haas-holzindustrie.com

**Tabulka 1: Výpočtové hodnoty v N/mm<sup>2</sup> jako 5% kvantilové hodnoty podle EN 326-1**

Pevnost v ohybu a modul elasticity pro ohyb	Tloušťka mm	Třívrstvá deska s tloušťkou krycí vrstvy (mm):												Pětivrstvá deska s tloušťkou krycí vrstvy (mm):				
		4,1/4,2	3,8	5,2/6,1				8,75				14		6,1/6,3mm				
		13	16	19	22	28	42	27	35	42	47	56	40	75	33	42	47	56
Pevnost v ohybu kolmo k rovině desky	$\beta_{0,m}$	55	36	30	27,5	22,5	11	32	27,9	24	21	16	39	22	28	27,5	27,5	27
	$\beta_{90,m}$	8,4	8,5	8,3	10	14	23	7	9,9	13	15	19	7	20	10	12	13	15
Modul elasticity pro ohyb kolmo rovině desky	$E_{0,05,m}$	8000	8000	8000	7600	6700	4800	8000	7406	6900	6500	5850	9200	6800	8000	7500	7300	6800
	$E_{90,05,m}$	800	800	800	1200	1900	3600	650	1367	1950	2400	3200	650	2720	2400	2700	2900	3200

**Tabulka 2: Výpočtové hodnoty v N/mm<sup>2</sup> jako 5% kvantilové hodnoty podle EN 1058**

Pevnost v ohybu a modul elasticity pro ohyb	Tloušťka mm	Třívrstvá deska s tloušťkou krycí vrstvy (mm):												Pětivrstvá deska s tloušťkou krycí vrstvy (mm):				
		4,1/4,2	3,8	5,2/6,1				8,75				14		6,1/6,3mm				
		13	16	19	22	28	42	27	35	42	47	56	40	75	33	42	47	56
Pevnost v ohybu kolmo k rovině desky	$f_{0,m,k}$	53	33	23	21	18	9,5	37	30,4	25	21	14	39	21	25	25	25	25
	$f_{90,m,k}$	7,5	8,0	7,5	9,5	13	22	9	11,7	14	15	18	7,5	20	8,5	10	12	14
Ohyb v rovině desky	$f_{0,m,k}$	30	-	26	24	20	9,5	30	24,9	21	18	12	29	16	24	26	26	28
	$f_{90,m,k}$	8	-	7,5	10	16	30	12	13,4	15	15	17	14	25	12	12	11	11
Tah v rovině desky	$f_{0,t,k}$	11	-	15	14	11	3,5	19	15,1	12	10	6	19	5	12	14	16	18
	$f_{30,t,k}$	7	-	8	7,5	6	3,5	5,5	-	-	-	-	9	3	8,5	7,5	6,5	5,5
	$f_{45,t,k}$	7	-	7,5	7	6	3,5	3,5	-	-	-	-	6	3	6	5	5	4
	$f_{60,t,k}$	6	-	7,5	7	6,5	4,5	6	-	-	-	-	5,5	-	6	5,5	5,5	5
	$f_{90,t,k}$	4,5	-	5	6	7,5	11	8	9,4	11	12	14	10	14	11	9	7,5	5,5
	$f_{0,c,k}$	19	-	27	25	21	12	24	21,1	18	16	12	28	16	26	27	27	28
$f_{90,c,k}$	13	-	12	14	19	29	13	15,9	19	21	25	13	29	17	14	12	9,5	
Střih kolmo k rovině desky	$f_{0,v,k}$	5,5	-	5	5	4,5	4	4,5	4,4	4	4	4	4,5	2,5	5	4	3,5	2,5
	$f_{90,v,k}$	5,5	-	5,5	5	4	2	4,5	3,9	3,5	3	2,5	5,5	3	5	4,5	4,5	4
Pevnost při valivém posuvu	$f_{R,k}$	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ohyb kolmo k rovině desky <sup>1.)</sup>	$E_{0,mean}$	10000	10000	10000	9500	8500	6000	10000	9222	8600	8100	7300	11500	8500	10000	9400	9100	8500
	$E_{90,mean}$	1000	1000	1000	1500	2400	4500	800	1722	2500	3100	4100	800	3400	3000	3400	3600	4000
Ohyb v rovině desky <sup>1.)</sup>	$E_{0,mean}$	5000	-	7000	6500	5400	3000	7000	6178	5400	4900	3900	8100	4500	8000	7800	7700	7500
	$E_{90,mean}$	3500	-	4500	5000	5900	8000	4000	5089	6100	6800	8000	4500	7000	5000	4600	4400	4000
Posuvný modul kolmo k rovině desky <sup>1.)</sup>	$G_{0,mean}$	500	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	700
	$G_{90,mean}$	700	-	700	700	650	600	600	600	600	600	600	600	600	700	650	650	600

<sup>1.)</sup> Pro charakteristickou hodnotu tuhosti  $E_{0,05}$ ,  $E_{90,05}$  a  $G_{05}$  platí výpočtové hodnoty:  $E_{0,05} = 0,8 * E_{0,mean}$  a  $G_{05} = 0,8 * G_{mean}$

HAASstatic-masivní dřevěná  
stavební deska  
Certifikát CE / prohlášení  
o shodě ES  
Závod Chanovice

## HAASstatic - masivní dřevěná stavební deska

Certifikát CE/prohlášení o shodě ES



Chcete být dobře informováni?

bezplatný download na webu  
www.haas-holzindustrie.com

# HAASstatic - die massive Holz-Bauplatte

bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-404

Übereinstimmungszertifikat ÜZ-BWU03-I 14.5.19



[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)



**HAASstatic-  
masivní dřevěná stavební  
deska Obecné schválení  
stavebního dohledu  
rozhodnutí o prodloužení  
z 8.12.2008**

## UPOZORNĚNÍ:

Stále se mění pravidla na národní a evropské úrovni v rámci evropské harmonizace norem vyžaduje od nás a našich obchodních partnerů určitou flexibilitu!

Aktuálně platné certifikáty a také platné statické hodnoty máme pro naše zákazníky aktuálně připraveny na [www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com) Od našich odborných poradců obdržíte samozřejmě kdykoliv aktuální informace!



**HAASstatic-  
masivní dřevěná stavební  
deska prohlášení o  
shodě/schválení stavebního  
dohledu  
závod Chanovica**

**Chcete být dobře informováni?**

bezplatný download na webu  
[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)

**Osvědčení výrobce pro lepení AW si můžete stáhnout na [www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)**

Desky pro stavby a konstrukce a také pro fasády se lepí lepidlem podle CEN/TS 13354 a splňují požadavky na lepení AW podle DIN 68705 část 2.

Tato lepidla jsou syntetická lepidla a označují se také jako teplem tvrditelné plasty - kondenzační lepidla. Teplem tvrditelného slepení se dosáhne také pomocí tzv. polykondenzace.

Vlastnosti lepení AW se pohybují ve vysoce molekulární oblasti (pouze organicky rozpustitelné a tavitelné) a mají další:

### Vlastnosti:

- jasná spára lepení
- spáry odolné proti vlhkosti
- vodě odolné a lepší odolnost proti vlhkosti a teple (třída lepení 100)
- zkrácené časy na lisování
- zvýšená reaktivita - samotvrditelné od 140 °C bez přídavku tvrdící přísady
- ekologické (výrazně pod hraniční hodnotou E1).

Přesné splnění a dodržování technických předpokladů jako lisovací tlak, lisovací teplota, přesnost rozměru dřeva, správné složení lepidla, činí lepení již nevratným.

### Důležité upozornění:

Dřevěné desky pro venkovní prostory, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, se zpracovávají speciálními lepidly AW. Fyzikální vlastnosti dřeva jako rozpínání, smršťování atd. zůstávají tímto nedotčené. Masivní dřevěné desky s lepením AW mohou být použity ve venkovním prostředí, které je dlouhodobě vystaveno povětrnostním vlivům, pouze s příslušnou ochranou povrchu a hran a také s konstrukčními opatřeními proti rozpínání, smršťování a ztrátě. U silného slunečního záření není možné vyloučit tvorbu trhlin a děr ve spárách, záruku je možné poskytnout pouze za stálost plošných lepených spár.

## Všeobecné informace ke kvalitě lepení dle CEN/TS 13354

**türmerleim**

Türmerleim GmbH - Postfach 211407 - D-67014 Ludwigshafen

Haas Fertigbau GmbH  
z. Hd. Frau Schrenk  
Industriestraße 8

D-84326 Falkenberg

Ludwigshafen, den 05.12.2008  
Dr. Karl-Martin Rau-rnk

### Formaldehydemission ihrer Dreischicht- / Mehrschicht- Vollholzplatten

Sehr geehrte Frau Schrenk,

It. Chemikalien-Verbotsverordnung der Bundesregierung vom 25.2.2004 (zuletzt geändert am 27.07.2008) § 1, Anhang (zu § 1), Abschnitt 3 darf die Formaldehydemission an Holzwerkstoffen den Wert von 0,1 ppm im Prüfraum nicht überschreiten.

Das Bundesgesundheitsamt hat im Bundesgesundheitsblatt 10/91 statt der Prüfung im Prüfraum die abgeleitete Prüfmethode Gasanalyse DIN EN 717 Teil 2 als zulässig genannt. Als Materialkennwert bei der Anwendung der Gasanalyse nennt das Bundesgesundheitsamt für unbeschichtete Tischler- und Furnierplatten, eine Formaldehydabgabe von 3,5 mg Formaldehyd / m<sup>2</sup> · h nach 4 Wochen Lagerzeit; einen Wert von 6,0 mg Formaldehyd / m<sup>2</sup> · h nach max. 3-tägiger Lagerzeit (Prüfung jeweils mit geschlossenen Schmalflächen).

Ihre Dreischicht- Vollholzplatte / Mehrschicht- Vollholzplatte, die der Gruppe Tischler- und Furnierplatten zugeordnet werden, wurde anhand wahllos Ihrer Produktion entnommener Muster nach der Gasanalysemethode bei uns im Labor nach 4 Wochen Lagerzeit hinsichtlich der Formaldehydemission geprüft:

Die ermittelten Werte lagen bei

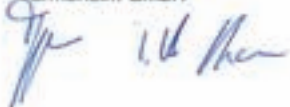
- |  |   |
|--|---|
| • Dreischicht- Vollholzplatte 13mm bei | ca. 1,2 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h |
| • Dreischicht- Vollholzplatte 18mm     | < 0,5 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Dreischicht- Vollholzplatte 28mm     | < 0,5 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Dreischicht- Vollholzplatte 33mm     | < 0,6 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Dreischicht- Vollholzplatte 42mm     | < 0,5 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
|  |   |
| • Mehrschicht- Vollholzplatte 33 mm    | < 0,6 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Mehrschicht- Vollholzplatte 42 mm    | < 0,5 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Mehrschicht- Vollholzplatte 47 mm    | < 0,5 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |
| • Mehrschicht- Vollholzplatte 58 mm    | < 0,6 mg Formaldehyd / m <sup>2</sup> · h   |

Die mit Kauramin-Leim 612 fl. und Bonit Härter 12 365 fl. hergestellten Dreischicht- / Mehrschicht- Vollholzplatten entsprechen den vorläufigen Materialkennwerten des BGVV hinsichtlich der Formaldehydbegrenzung gem. der Chemikalien-Verbotsverordnung vom 25.02.2004 (zuletzt geändert am 27.07.2008) § 1, Anhang (zu § 1) Abschnitt 3.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Türmerleim GmbH



Türmerleim GmbH  
Ludwigshafen/Rhein

Rue: Amulfstraße 43  
Produktion: Laubendstraße 140-146  
D-67067 Ludwigshafen  
Telefon: (06 21) 5 61 10 70  
Telefax: (06 21) 5 61 10 72  
e-mail: info@tuermerleim.de

Banken in Ludwigshafen:  
Hypovertbank (06 21 543 201 54) 12 343  
Deutsche Bank (06 21 543 700 34) 0 203 413

USt-IdNr: DE 811213034

Handelsgesellschafter:  
Ludwigshafen/Rhein  
0621 1312  
Geschäftsführer:  
Hermann Pfeiffer,  
Matthias Pfeiffer, Thomas Pfeiffer



Pro naše produkty ze smrku používáme dřevo z trvale udržitelného lesního hospodářství s certifikátem PEFC!

# ZERTIFIKAT

ZERTIFIKAT · CERTIFICATE



Die  
**ALKO-Cert e.V.**  
Agrar- und Lebensmittel Kontrollorganisation e. V.,  
von PEFC Deutschland e.V. anerkannt und notifiziert,  
bestätigt hiermit, dass das Unternehmen

## Haas Fertigbau GmbH

Industriestr. 8  
84326 Falkenberg

ein betriebliches Kontrollsystem unterhält, das mit den  
**Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC**  
(Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes)  
gemäß Anhang IX der Systembeschreibung  
(Anhang 4 des Technischen Dokumentes von PEFC Council)  
in der aktuell gültigen Fassung übereinstimmt,

Es wurde der Nachweis erbracht,  
dass die Anforderungen bezüglich der  
Prozentsatzmethode (Mengenguthaben)  
erfüllt sind und angewendet werden. Das Unternehmen  
Haas Fertigbau GmbH  
hat mit der ALKO-Cert e.V. einen Überwachungsvertrag  
abgeschlossen und wird jedes Jahr auditiert.



Registriernummer ALKO-Cert: **ALKO-CoC0007-07**  
Dieses Zertifikat ist gültig bis: **31.01.2010**  
Datum der Ausstellung: **10.12.2007**

**ALKO-Cert**  
Agrar- und Lebensmittel  
Kontrollorganisation e. V.  
Wolgrasweg 31  
70599 Stuttgart  
Fon 0711 2538022  
Fax 0711 2538024  
alko.stuttgart@t-online.de

Skipriol

Dipl.-Ing. agr. Annette Skipriol  
Leiterin der Zertifizierungsstelle



## Pokyny k prodeji a zpracování pro masivní dřevěné desky Haas

### Příplatky při odběru malého množství:

Cenový základ se rozumí výhradně za celé balíky, jak je uvedeno v jednotlivých cenících. Pokud nemohou být odebrány celé balíky, účtují se následující příplatky za odběr malého množství:  
méně než polovina balíku: příplatek 15%  
méně než celý balík: příplatek 8%

### Menší rozměry:

Desky s menšími rozměry jsou podmíněné výrobou a v každém případě se tolerují do 5% celkové dodávky. Jiná ujednání se musí potvrdit písemně.

### Přířezy:

Masivní dřevěné desky Haas se vyrábějí průmyslovým ořezáváním! U všech masivních dřevěných desek je možné od cca 300 m<sup>2</sup> provést přesné hrubé fixní rozměry, dělicí řezy a přesné úhlové řezy! U těch je nutné provést přesnou kalkulaci podle množství, typu a rozměru. Příčný dělicí řez přesně uprostřed je zdarma.

### Skladování masivních dřevěných desek Haas:

Pro všechny dřevěné desky platí obecně platná pravidla pro jejich skladování. Dřevo se musí skladovat v uzavřených prostorách a musí ležet rovně. Skladování „na stojato“ nebo opření o zeď není odborné! Desky před zpracováním aklimatizujte.

Při skladování na stavbě dbejte na to, aby se dřevěné stavební desky skladovaly vodorovně na rovných dřevěných podkladových hranolech. Pokud se desky mají použít na volném prostranství později, musí se během skladování udržovat absolutně suché. Za dodatečné poškození zpracovávaných částí nemůže být převzata záruka.

### Nátěry:

Impregnace a nátěry Lignucolorem mohou být ve výrobě provedeny od 1000 m<sup>2</sup>! Rádi Vám vypracujeme individuální nabídku s ohledem na zpracování, technickou proveditelnost a formát desek!

### Jakosti A/A:

Jakost A/A je možné realizovat pouze s dodacími termíny, které jsou velmi dlouhé a nelze je přesně definovat. Příplatek činí 40% oproti příslušné jakosti A/C.

### Tloušťky vrstev:

Tloušťky vrstev, uvedené u každé desky, odpovídají našemu standardu. Jejich změny, i u ostatních technických detailů, mohou být krátkodobě nutné a nejsou důvodem pro reklamaci.

### Všeobecné obchodní podmínky:

Všechny dodávky a výkony se provádějí na základě našich všeobecných obchodních podmínek (viz. str. 22 - 23). Jiné dohody jsou platné pouze s písemným souhlasem nebo potvrzením vedení podniku.

## Pravidla pro třídění vícevrstevných masivních dřevěných desek Haas

Třída jakosti Haas	A	B	C+	C
<b>Vlastnosti</b>	(odpovídá v podstatě charakteristice třídy A normy EN 13017-1)	(odpovídá v podstatě charakteristice třídy B normy EN 13017-1)	(překračuje v podstatě charakteristiku třídy C normy EN 13017-1)	(odpovídá v podstatě charakteristice třídy C normy EN 13017-1)
<b>Lepení</b>	žádné otevřené lepené spáry	ojedinělé otevřené spáry s délkou : <100 mm/1m jsou povoleny	ojedinělé otevřené spáry s délkou: <100 mm/1m jsou povoleny	ojedinělé otevřené spáry s délkou: <100 mm/1m jsou povoleny
<b>Směs dřevin</b>	není povolena	není povolena u smrku je povolený podíl 10% rovnoměrně rozložené jedle	povolena	povolena
<b>Vzhled a barva</b>	dobré vyvážení v barvě i textuře	odpovídající vyvážení v barvě i textuře	bez požadavku	bez požadavku
<b>Textura</b>	hrubá textura povolena	hrubá textura povolena	bez požadavku	bez požadavku
<b>Suky</b>	zdravé, pevné zarostlé suky u smrku do průměru 40 mm, u borovice, douglasky a modřínu do 60 mm; jednotlivé černé suky povoleny	zdravé, pevné zarostlé suky a jednotlivé černé suky jsou povoleny	povoleny	povoleny
<b>Kolíčky</b>	ojedinělé malé zatmelené kazy, výspravy kolíčky z větvičkových suků o průměru mezi 10 a 20 mm jsou povoleny	malé zatmelené kazy s průměrem přes 20 mm vyspravené kolíčkem	kazy převážně zatmeleny, kazy s průměrem přes 30 mm vyspraveny kolíčkem	povoleny, avšak žádné příp. pouze malé výspravy volných suků a kazů
<b>Zásmolky</b>	ojedinělé do 3 mm x 40 mm povoleny	ojedinělé do 5 mm x 50 mm povoleny	povoleny	povoleny
<b>Opravené zásmolky</b>	ojedinělé povoleny	povoleny	žádné opravy	žádné opravy
<b>Zarostlá kůra</b>	není povolena	ojedinělé povolená	povolena	povolena
<b>Trhliny</b>	ojedinělé povrchové trhliny povoleny	ojedinělé povrchové trhliny a koncové trhliny do 50 mm povoleny	povoleny	povoleny
<b>Dřeň</b>	ojedinělé do 400 mm délky povolená	povolena	povolena	povolena
<b>Tlakové dřevo</b>	ojedinělé povoleno	povoleno	povoleno	povoleno
<b>Napadení hmyzem</b>	není povoleno	není povoleno	ojedinělé malé otvory od neaktivních larev, povoleny	ojedinělé malé otvory od neaktivních larev, povoleny
<b>Zabarvení</b>	není povolené	lehké zabarvení povolené	povolené	povolené
<b>Hniloba</b>	není povolena	není povolena	není povolena	není povolena
<b>Běl</b>	u borovice povolený, u modřínu povolené úzké proužky do 20% šířky lamely	povolený	povolený	povolený
<b>Kvalita opracování povrchu</b>	malé ojedinělé kazy povolené	ojedinělé kazy povolené	nadále uzavřená, kazy jsou povolené	žádné požadavky
<b>Kvalita úzkých stran a čelních konců (hrana stromu, vytlučená místa)</b>	ojedinělé malé kazy povolené	ojedinělé malé kazy povolené	žádné požadavky	žádné požadavky
<b>Šířka jednotlivé lamely</b>	min. 60 mm (neplatí pro hranovou lamelu)	žádné požadavky	žádné požadavky	žádné požadavky
<b>Přířez lamel</b>	paralelně přířiznuté kónicky přířiznuté	paralelně přířiznuté kónicky přířiznuté	paralelně nebo	paralelně nebo
<b>Koncové spoje lamel</b>	nejsou povolené	zazubený spoj nebo srovnatelný spoj je povolený	povolené	povolené

# VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

## firmy Haas Holzprodukte GmbH Falkenberg

### 1. Platnost podmínek

1.1 Dodávky, výkony a nabídky od firmy Haas Holzprodukte jsou prováděny na základě těchto obchodních podmínek. Ty platí také pro všechny budoucí obchodní vztahy, i v případě, že nebudou ještě jednou výslovně dohodnuty. Nejpozději s převzetím zboží nebo výkonu platí tyto podmínky jako přijaté. Potvrzení kupujícího s upozorněním na jeho obchodní podmínky, příp. podmínky nákupu jsou tímto vyloučeny. Odlišné nebo doplňující podmínky kupujícího platí pouze tehdy, pokud jsou od firmy Haas Holzprodukte písemně potvrzeny.

### 2. Nabídka, potvrzení objednávky a uzavření smlouvy

- 2.1 Případné nabídky firmy Haas Holzprodukte jsou nezávazné. Údaje o rozměrech nebo jiné výkonné parametry, barevné reprodukce a popisy produktů v prospektech, na barevných štítcích, výkresech a vzorcích jsou jen přibližné, pokud jejich závaznost není výslovně písemně dohodnuta. Údaje, které jsou obsaženy ve smluvních podkladech, zejména v nabídkách a potvrzeních objednávek a výkonné vlastnosti slouží vhodnému použití předmětu koupě, pokud nebyly výslovně označeny jako takzvaná dohoda o kvalitě.
- 2.2 Zakázky platí jako přijaté teprve tehdy, když jsou písemně potvrzeny firmou Haas Holzprodukte nebo byly vyexpedovány a/nebo vyfakturovány. Pokud Haas Holzprodukte v ojedinělých případech nepotvrdí objednávku a zakázka se přece provede, tak je pro její obsah určující písemná objednávka objednavatele. Ústní, telefonické nebo dálkopisné objednávky zásadně vyžadují, s výhradou věty 1, písemné potvrzení, aby nabyly platnosti. U takových objednávek nese objednavatel riziko a náklady za případné chybné vyhotovení.
- 2.3 Zaslání potvrzení objednávky platí současně jako povolení k výrobě. Při případných změnách zakázky nebo jejím stornování po tomto termínu jdou všechny vynaložené náklady firmy Haas Holzprodukte k tíži objednavatele.
- 2.4 Případné technické informace nebo návrhy na provedení, sdělené v rámci poptávek zákazníka, jsou nezávazné a provádějí se pouze s vyloučením jakékoliv záruky.
- 2.5 Ústní vedlejší ujednání nebo dohody nebyly učiněny, v ostatním platí dohody, ujednané s obchodními zástupci nebo zaměstnanci prodeje firmy Haas Holzprodukte pouze tehdy, pokud jsou uvedeny v písemné objednávce pro Haas Holzprodukte a ta byla firmou Haas Holzprodukte písemně potvrzena. To platí také tehdy, pokud byla učiněna dohoda, že písemná forma nemá platit.

### 3. Ceny

- 3.1 Ceny se rozumí netto, s připočtením příslušné zákonné daně z přidané hodnoty. Obsahují dodávku ze závodu prodejce bez balení, pokud nebylo výslovně dohodnuto jinak.
- 3.2 Dodatečné dodávky a výkony se účtují zvlášť.
- 3.3 Pokud se dodávka provádí později, než jeden měsíc po uzavření smlouvy, aniž by toto zpoždění zavinila firma Haas Holzprodukte, tak je možné fakturovat podle ceníků, platných v den dodávky s ohledem na dohodnuté rabaty.

### 4. Dodávka, doba výkonu

- 4.1 Dohodnuté termíny nebo lhůty platí jako nezávazné, pokud nejsou výslovně a písemně dohodnuty jako závazné. Pokud není dohodnut pevný termín pro dodávku, nastává zpoždění teprve tehdy, pokud byla písemně stanovena odpovídající dodatečná lhůta.
- 4.2 Při zpoždění s dodávkou a výkonem na základě vyšší moci a na základě událostí, které prodávajícímu dodávku nejen přechodně podstatně ztěžují nebo znemožňují - zejména stávka, bojkot, úřední nařízení atd., také pokud vzniknou u dodavatele prodávajícího nebo jeho subdodavatelů - není na vině prodávající i u závazně dohodnutých lhůt a termínů. Proávající je oprávněn posunout dodávku příp. výkon o délku trvání překážky s připočtením přiměřeného času na přípravu, nebo kvůli ještě nesplněné části zcela nebo částečně odstoupit od smlouvy.
- 4.3 Pokud překážka trvá ve smyslu odstavce 2 déle než 3 měsíce, je kupující po stanovení přiměřené dodatečné lhůty oprávněn s ohledem na ještě

nesplňnou část odstoupit od smlouvy. Pokud se doba dodání prodlužuje nebo je prodávající osvobozen od svých závazků, tak z toho nemůže kupující vyvozovat žádné nároky na náhradu škody. Prodávající se může odvolat na okolnosti, uvedené v odstavci 2 pouze tehdy, když je o nich kupující neprodleně informován.

- 4.4 Pokud firma Haas Holzprodukte zavinila nedodržení závazně přislíbených lhůt a termínů nebo je v prodlení s dodávkou, může kupující od smlouvy odstoupit. Povinnost náhrady škody je výslovně vyloučena, ledaže by se prodlení zakládalo na hrubé nedbalosti prodávajícího nebo osoby, která zprostředkovává plnění.
- 4.5 Prodávající je kdykoliv oprávněn k dílčím dodávkám s výjimkou toho, když dílčí dodávky nejsou v zájmu kupujícího.
- 4.6 Dodržení povinností, týkajících se dodávky a výkonu prodávajícího předpokládá včasné a řádné splnění povinností kupujícího, zejména uhrazení splatných plateb - také z ostatních objednávek kupujícího u prodávajícího. Pokud se kupující dostane do prodlení s převzetím zboží, je prodávající oprávněn požadovat náhradu škody, která mu vznikla; s počátkem prodlení s převzetím přechází riziko náhodného zhoršení stavu nebo náhodného zničení předmětu koupě na kupujícího.

### 5. Přechod rizika a transport

- 5.1 U dodávek díla nebo zboží dochází k přechodu rizika na zadavatele, jakmile je zboží v závodě předáno jemu nebo jeho přepravci. Pokud sjednaný rozsah smlouvy obsahuje také transport zboží k zadavateli nebo na místo, které zadavatel určí (např. stavba), přechází riziko na zadavatele při dodání zboží na sjednané cílové místo a sice již před složením zboží.
- 5.2 Vykládka zboží na místě určení se provádí na riziko a náklady kupujícího. Kupující má zajistit, aby byl při dodání zboží k dispozici dostatek vykládacích zařízení a personálu a také vhodné skladovací prostory a aby byly dodrženy skladovací podmínky, předepsané prodávajícím, příp. odpovídající stavu techniky. Případné vícenáklady, které by vyplývaly z nedodržování této povinné součinnosti (např. delší zdržení), budou vyúčtovány firmou Haas Holzprodukte a zákazník je musí uhradit.
- 5.3 Prosím dbejte na to, aby dodávka probíhala výhradně do takových míst, kam se smí vjet bez zvláštního povolení a které je dopravně-technicky přístupné tak, aby tam bylo možné bez překážek dojet s nákladním vozidlem s celkovou přípustnou hmotností 46 tun.
- 5.4 Kupující nebo příjemce, který je jím označený jako osoba zprostředkující plnění, je povinen dodané zboží při příjezdu zkontrolovat, zda nevykazuje případné škody, způsobené při přepravě a viditelné vady. Dodávka se považuje za přijatou, pokud objednavatel během prekluzivní lhůty 8 dnů nevznese reklamaci a při zahájení prekluzivní lhůty prodávající upozornil na význam svého mlčení.

### 6. Platební podmínky

- 6.1 Pokud není dojednáno jinak, jsou faktury firmy Haas Holzprodukte splatné 30 dní od data vystavení faktury a bez odkladu se musí zaplatit v hotovosti nebo převodem vyplacené do platebního místa prodávajícího.
- 6.2 Firma Haas Holzprodukte je i přes odlišná ustanovení kupujícího oprávněna započítat platby s jeho staršími dluhy, přičemž Haas Holzprodukte bude kupujícího o druhu provedeného zápočtu informovat. Pokud již vznikly výlohy a úroky, je firma Haas Holzprodukte oprávněna započítat platbu nejprve na výlohy, pak na úroky a nakonec na hlavní plnění.
- 6.3 Platba se považuje za provedenou teprve tehdy, když firma Haas Holzprodukte může částkou disponovat. V případě šeku se platba považuje jako provedená teprve tehdy, když je šek proplacen. Pokud jsou - po předchozí dohodě - přijaty směnky, jsou inkasní výlohy a náklady na diskontování připsány k tíži kupujícího.
- 6.4 Kupující je oprávněn k zápočtu, pozdržení nebo snížení platby pouze tehdy, pokud byly uplatněny reklamace nebo protinároky a pokud jsou tyto protinároky právoplatné a nesporné. Toto omezení retenčního práva neplatí, pokud kupujícímu přísluší protinároky ze stejného smluvního vztahu.
- 6.5 Pokud jsou kupujícímu známy okolnosti, které by zpochybňovaly bonitu kupujícího, zejména neproplacení šeku nebo zastavení jeho

plateb, je prodávající - nezávisle na jiných ujednáních - oprávněn učinit celý zbývajících dluh splatným, i když byly přijaty šeky. Proávající je v tomto případě kromě jiného oprávněn požadovat zálohové platby nebo peněžité záruky předem. Pokud kupující neprovede tuto zálohovou platbu nebo peněžitou záruku v příslušné lhůtě, je prodávající oprávněn k odstoupení od smlouvy bez povinnosti náhrady škody.

## 7. Výhrada vlastnictví

7.1 Až do splnění všech pohledávek (včetně veškerých pohledávek z kontokorentu), které prodávajícímu náleží z každého právního důvodu vůči kupujícímu nyní nebo do budoucna, budou prodávajícímu poskytnuty následující záruky, které může na požádání podle své volby uvolnit, pokud jejich hodnota trvale překročí pohledávky o více než 20 %.

7.2 Zboží zůstává ve vlastnictví prodávajícího. Přepřacování a úpravy se provádí vždy přes prodávajícího jako výrobce, avšak bez závazků pro něj. Pokud zanikne (společný) majetek prodávajícího díky sloučení, tak se již nyní dohodne, že (společné)vlastnictví kupujícího na společné věci přechází podle výše podílu (hodnota faktury) na prodávajícího. Proávající uschovává (společný) majetek prodávajícího bezplatně. Zboží, ke kterému prodávajícímu náleží (společné) vlastnictví, se dále označuje jako zboží s výhradou vlastnictví až do zaplacení.

7.3 Kupující musí zboží s výhradou vlastnictví na své náklady dostatečně pojistit proti krádeži a požáru a také jej po dobu výhrady vlastnictví uchovávat v žádoucím stavu.

7.4 Kupující je oprávněn zboží s výhradou vlastnictví zpracovávat a prodávat v řádném obchodním styku, pokud není v prodlení. Zástavy nebo převod vlastnictví záruk nejsou přípustné. Pohledávky, které vznikly z prodeje nebo jiného právního důvodu (např. pojištění, nedovolené jednání) ohledně zboží s výhradou vlastnictví, postupuje kupující v plném rozsahu prodávajícímu jako záruku. Proávající jej neodvolatelně zmocňuje k tomu, aby svým jménem inkasoval pohledávky postoupené prodávajícímu za jeho fakturu. Toto zmocnění k inkasu může být odvoláno pouze tehdy, pokud kupující řádně neplní své platební závazky.

7.5 Pokud při montáži zboží s výhradou vlastnictví na cizí pozemek zanikne vlastnictví prodávajícího, tak přecházejí všechna z toho vyplývající práva kupujícího vůči majiteli pozemku kvůli záruce za ještě nezaplacené nároky na prodávajícího.

7.6 Při přístupu třetích stran ke zboží s výhradou vlastnictví, zejména v případě exekuce, musí kupující upozornit na vlastnictví prodávajícího a neprodleně jej musí informovat, aby prodávající mohl prosazovat svá vlastnická práva.

Pokud třetí osoba není schopná nahradit prodávajícímu soudní a mimosoudní výlohy, které mu v této souvislosti vznikly, ručí za ně kupující.

7. U protismluvního jednání kupujícího - zejména při prodlení s platbou - je prodávající oprávněn odstoupit od smlouvy a požadovat zboží s výhradou vlastnictví zpět.

## 8. Reklamacce a práva kupujícího

8.1 Výrobky firmy Haas Holzprodukte jsou ze dřeva. I přes pečlivé zpracování není možné zabránit jevům, které jsou typické pro tento druh materiálu, jako trhliny, odchylky v rozměru (na základě rozpínání nebo smršťování).

Ty nepředstavují žádnou vadu, pokud se drží v rámci tolerance, platné pro příslušný produkt. Pro posouzení přípustných tolerancí se aplikují normy DIN a EN, dále klasifikační směrnice prodávajícího, které jsou kupujícímu k dispozici.

8.2 Výrobky se dodávají bez výrobních a materiálových vad. Kupující musí ihned po převzetí zboží zkontrolovat smluvně dohodnutou kvalitu a případné vady neprodleně písemně sdělit, nejpozději však v průběhu jednoho týdne od dodání zboží. Pokud se taková kontrola opomine, neprovede se včas nebo v nařízeném rozsahu nebo pokud nebudou očividné vady neprodleně oznámeny firmě Haas Holzprodukte, tak se považuje zboží s ohledem na takové vady za schválené. Vady, které i přes pečlivou kontrolu nemohou být odhaleny v průběhu výše uvedených lhůt, se musí prodávajícímu neprodleně písemně oznámit po jejich objevení. V obchodním styku platí §§ 377, 378 HGB (německý Obchodní zákoník).

8.3 Námitky se musí uplatňovat písemně s uvedením vad a čísla faktury. Reklamacce vznesené obchodním cestujícím a obchodním zástupcům firmy Haas Holzprodukte nejsou platné. Reklamované zboží se smí zaslat zpět pouze s výslovným souhlasem prodávajícího. Vady části dodávky neopravňují k reklamaci celé dodávky zboží.

8.4 Řádně vznesené a odůvodněné reklamacce prodávající opraví - se souhlasem kupujícího. Pokud pokusy o opravu po uplynutí přiměřené lhůty selžou nebo budou prodávajícím s konečnou platností odmítnuty, může kupující podle svého uvážení požadovat snížení ceny nebo odstoupit od smlouvy.

8.5 Záruka za běžné opotřebení je vyloučena. Pokud nebudou dodržovány pokyny k použití a zpracování prodávajícího nebo pokud budou na výrobcích prováděny změny, které neodpovídají typickému použití, tak nevzniká nárok na záruku z důvodu vady výrobku, pokud kupující nevyvrátí odpovídající opodstatněné tvrzení, že některá z těchto okolností nezavinila vadu.

8.6 Nárok na odstranění vady vůči prodávajícímu přísluší pouze bezprostřednímu kupujícímu a je možné jej postoupit pouze se souhlasem prodávajícího.

## 9. Záruka

9.1 Nároky na náhradu škody jsou nezávisle na typu porušení povinností, včetně nedovoleného jednání, vyloučeny, pokud nedošlo k úmyslnému nebo hrubě nedbalému jednání.

9.2 Při porušení podstatných smluvních povinností ručí prodejce za každou nedbalost, avšak pouze do výše předpokládané škody. Nároky na ušlý zisk, ušetřené náklady, z nároků na náhradu škody třetích osob a také na ostatní nepřímé a následné škody nemohou být vzneseny s výjimkou toho, že by se kupující kvůli nějaké vlastnosti materiálu, která je prodávajícím garantována, proti takovým škodám pojistil.

9.3 Omezení a vyloučení záruky v odstavcích 1 a 2 neplatí pro nároky, které vznikly kvůli úskočnému chování prodávajícího, a také u záruky pro garantované vlastnosti materiálu, pro nároky podle Zákona o ručení za výrobek a také pro škody vzniklé ohrožením života nebo zdraví osob.

9.4 Pokud je záruka prodávajícího vyloučena nebo omezena, platí to také pro zaměstnance, zástupce a osoby, zprostředkující plnění prodávajícího.

## 10. Použitelné právo, místo plnění, soudní příslušnost, částečná neplatnost

10.1 Pro tyto obchodní podmínky a veškeré právní vztahy mezi prodávajícím a kupujícím platí právo Spolkové republiky Německo. Ustanovení kupního práva UN se neaplikují.

10.2 Místo plnění pro veškerá práva a povinnosti obou smluvních partnerů je sídlo prodávajícího, pokud z potvrzení objednávky nevyplývá něco jiného.

10.3 Pokud je kupující podnikatel, je výhradní soudní příslušnost pro všechny spory, přímo nebo nepřímě vyplývající ze smluvního poměru u soudu, který je místně a věcně příslušný sídlo prodávajícího. Nadále se jako mezinárodní, výhradní soudní příslušnost sjednává okresní soud Eggenfelden/zemský soud Landshut v Německu.

10.4 Pokud by se jedno nebo více ustanovení z těchto obchodních podmínek nebo v rámci jiných dohod stalo neplatným(i), tak to neovlivňuje účinnost všech ostatních ustanovení nebo ujednání.



Falkenberg, Německo



Chanovice, Česko



Saulcy sur Meurthe, Francie



Durdevac, Chorvatsko



**HAAS FERTIGBAU spol. s r.o.**

Chanovice 102,  
CZ-341 01 Horažďovice

Tel.: 376 535 111  
Fax: 376 535 894

[ceska@haas-holzindustrie.com](mailto:ceska@haas-holzindustrie.com)  
[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)

## Další sortiment, dodávaný firmou Haas Holzindustrie

### Lepené lamelové konstrukční dřevo

- ohýbané, konstrukční lamelové prvky
- sedlový střešní vazník
- 3-kloubový rám
- kruhové a vikýřové oblouky
- další speciální prvky a konstrukce mohou být připraveny k montáži dle požadavku



### Lepené trámy

- konstrukční masivní dřevo ze smrku
- hranoly DUO/TRIO
- lepené lamelové dřevo
- lepené kulaté profily
- lepené dřevěné prvky



### Desky pro výrobu nábytku a vnitřního vybavení z masivního dřeva

- jednovrstvé desky z listnatých dřevin
- desky pro stavbu schodišť
- desky z jehličnatých dřevin, D4, vícevrstvé
- desky z jehličnatých dřevin, D3, s dekorem prken
- desky z jehličnatých dřevin, D3, blokově lepené
- odlehčené stavební panely, dendro LIGHT



### Dřevěné konstrukční systémy pro moderní dřevostavbu

- Brettsperrholz (HMS)
- prvky dřevěných rámců
- masivní dřevěné profily BSH
- masivní dřevěné podlahy BSH



### Palivo od Haase

- pelety balené v pytlí
- velké balení pelet BigBag
- volně ložené pelety
- brikety ze dřeva listnatých stromů



### HAAS - servis:

- pomoc při plánování
- statický výpočet a konstrukční a kladečské plány
- předběžné vyměřování

Vyžádejte si naše prospekty, příp. využijte download na webu  
[www.haas-holzindustrie.com](http://www.haas-holzindustrie.com)