



WISA®-Roof

Under nordisk
himmel

I nordiska förhållanden måste yttertaket snabbt komma på plats. I ett klimat med skiftande årstider och väder behöver konstruktionen snart skyddas. Arbetet blir enklare med en plywood avsedd för ändamålet och skyddsbehandlad redan på fabriken. WISA® Roof är en finstillsatt takplywood, utvecklad för nordiskt klimat.



Snabbt skydd mot väder och vind

WISA Roof är en oslipad granplywood med specialkonstruktion, grundbehandlad med ett vattenbaserat träskyddsmedel under kontrollerade fabriksförhållanden. Båda skivytorna har därmed ett gott skydd under byggtiden. Endast de delar som förblir synliga utomhus behöver efterbehandlas med vatten- eller oljebaserad utomhusfärg. WISA Roof har utvecklats särskilt som underlag för yttertak på den nordiska marknaden. Skivans konstruktion har anpassats för att ge bästa möjliga hållfasthet i denna användning.

Spontade takskivor gör konstruktionen styv

Plywoodskivor gör takkonstruktionen styvare än traditionell råspont. WISA Roof är främst avsedd som bärande underlag för yttertak och är spontad längs långsidorna. Det ger ett styvt och jämnt underlag utan omfattande stöd. Spontfogen behöver inget stöd undertill.

Ett resultat som är vackert att se

Oavsett om taktäckningen är bitumenpapp eller plåt bidrar WISA Roof till ett tilltalande slutresultat. Det jämna underlaget syns inte genom taktäckningen. Det förlänger också takets livslängd.

Spara framför allt på dina egna krafter

Takplywood sparar infästningar och materialkostnader eftersom skivåtgången kan beräknas mycket exakt. Framför allt sparar WISA Roof tid och arbete, de dyraste insatserna. Ett bättre resultat uppnås snabbare. Det jämna underlaget läggs snabbt, med färre spikar och genomföringar som är enkla att utföra.

WISA®-Roof

Användningsområden

Utvecklad som bärande underlag för yttertak med bitumenpapp eller plåt. Passar även för element- och plattformsbbyggande samt böjda ytor.

Egenskaper

CE-märkt för konstruktionsändamål enligt SFS-EN 13986. Prestandadeklarationen kan hämtas på wisaplywood.com/dop.

Produktinformation

Skivtjocklekar: 15 och 19 mm.
Standardmåttet 2 700 x 1 200 mm är avsett för c/c 900 mm. Standardpaket: 45 skivor/pall för 15 mm och 35 skivor/pall för 19 mm.

Ytor och skydd

Båda plywoodytorna har kvalitet III. Ett vattenbaserat träskyddsmedel ger skydd under byggtiden. Vid längre användning utomhus rekommenderas alltid ytbehandling med vatten- eller oljebaserad utomhusfärg.

Lagring

På byggarbetsplatsen ska WISA Roof-paketen lagras skyddade mot väder på ett plant underlag.

PEFC-märkt produkt

Världens största skogscertifieringssystem (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) visar att produkten tillverkas av träråvara från skogar som brukas enligt principerna för hållbar utveckling.



For PEFC™ products,
visit pefc.org



For FSC® products,
visit pefc.org



EPD-IES-0018171:001
WISA spruce plywood, treated - Registered



Ylläs Y•1 Service Center, Äkäslompolo

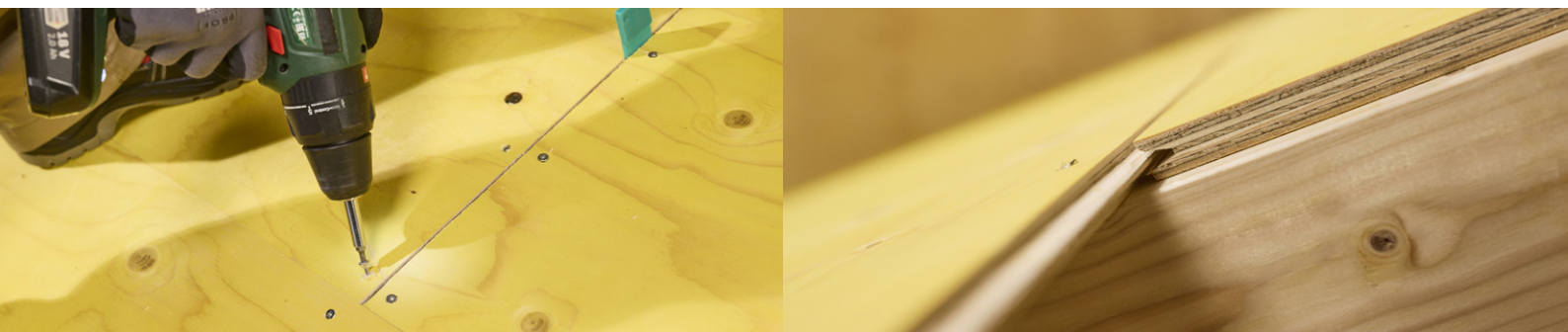


Dimensioneringsvärden för WISA Roof

Tvärsnittsdata och böjhållfasthet för plywood enligt Eurokod 5. Hållfasthets- och tvärsnittsvärden avser ett homogent tvärsnitt i ytfaneret riktning ($f_{m \parallel}$, $E_{m \parallel}$) och vinkelrätt mot ytfaneret (f_m vinkelrätt, E_m vinkelrätt).

WISA Roof					Böjhållfasthet (5 %-fraktil)		Elasticitetsmodul (medelvärde)	
Nominell tjocklek mm	Faner	A mm	W mm ³ /mm	I mm ⁴ /mm	$f_{m \parallel}$ N/mm ²	f_m N/mm ²	$E_{m \parallel}$ N/mm ²	E_m N/mm ²
15	7	16,4	44,8	368	36,7	7,5	11006	994
19	7	16,4	62,7	608	36,1	8,4	10831	1169

WISA Roof-plywoodens genomsnittliga densitet är 460 kg/m³.



Dimensioneringsvärden för WISA Roof

Tabell för preliminär dimensionering (klimatklass 2, snölast $Y_2=0,2$, $g_{snö}=1,5$, $g_M=1,25$, $k_{def}=1,0$, medellång lastvaraktighet $k_{mod}=0,8$). Gäller alla lutningar på sadeltak. Källor: EN 1991-1-3 och FINLANDS NATIONELLA BILAGA TILL SFS-EN 1991-1-3, EUROKOD 1: LASTER PÅ BÄRVERK, del 1-3: Allmänna laster. Snölast. Faktorn Y_2 anges i den nationella bilagan till SFS-EN 1990:2002. Plywoodens egentyngd är under 0,1 kN/m².

WISA Roof mm	Spännvidd mm	Elasticitetsmodul (medelvärde)	
		Nedböjning L/150	Nedböjning L/200
15	900	4,3	3,2
19	900	6,8	5,1

Skivorna monteras över minst två spann med ytfaneret i spännviddens riktning. Klimatklass 2 (plywoodens jämviktsfuktkvot ≤ 18 %). Dimensionering enligt Eurokod 5 med egentyngd 0,3 kN/m² och snölast.

Punktlastkapacitet

Punktlastkapacitet enligt Eurokod 5, lastkategori H, SFS-EN 1991-1-2, Qk=1,0 kN

Tabellen visar karakteristiska värden för WISA Roofs punktlastkapacitet Fult,k [kN] och Fser,k [kN] samt takets styvhet Rm [N/mm] enligt EN 12871. Värdena gäller belastning intill spanten på en skiva över två spann. Ytfaneret löper i spännviddens riktning och spännvidden är 900 mm. Lastens kontaktyta är 50 x 50 mm².

Punktlast (EN 12871:2013 bilaga B.2) och slagtålighet (stöt med mjuk kropp, bilaga B.3)

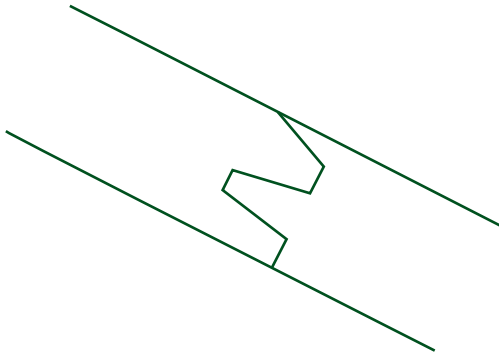
			Punktlast		Slagtålighet	
			Karakteristisk hållfasthet		Styvhet	
Nominell tjocklek mm	Faner/ Skikt	Spännvidd mm	Bruksgränstillstånd Fser, k	Brottgränstillstånd Fult, k	Rm	Slaglastklass II (H)
Takbruk			kN	kN	N/mm	
15	7/5	900	3,38	5,70	154	Uppfyller kravet
19	7/5	900	4,09	5,18	264	Uppfyller kravet

Källa: SFS-EN 12871 2013-10-28 Träbaserade skivor. Bestämning av prestanda för bärande skivor för användning i golv, tak och väggar.

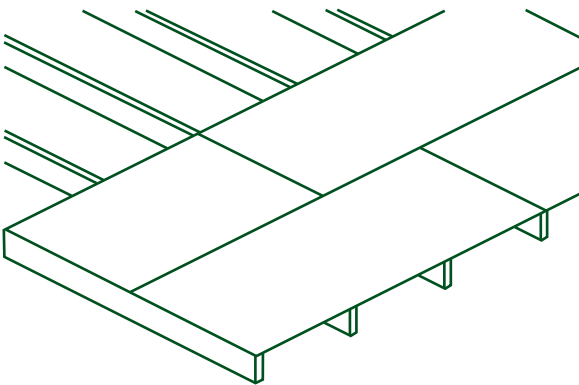
Rätt till tekniska ändringar förbehålls.

Takets underlag steg för steg

WISA Roof passar som underlag för bitumen- och plåttak. Materialspecifika monteringsanvisningar får du av taktäckningens tillverkare. Planera skivornas placering och monteringsordning i förväg.



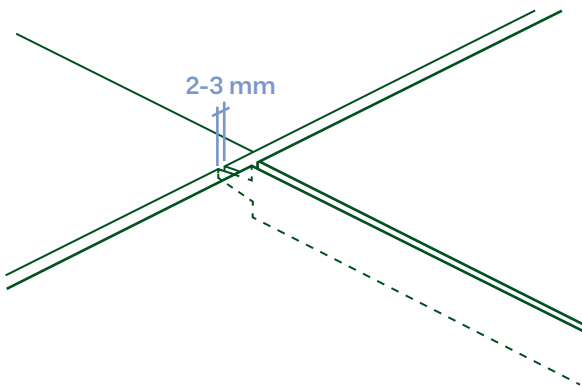
Montera alltid skivorna direkt på takstolen med notsidan nedåt.



Börja vid takfoten och lägg skivorna längs takfallet.

Du kan börja med kluvna skivor och använda de andra halvorna på det andra takfallet eller vidnocken.

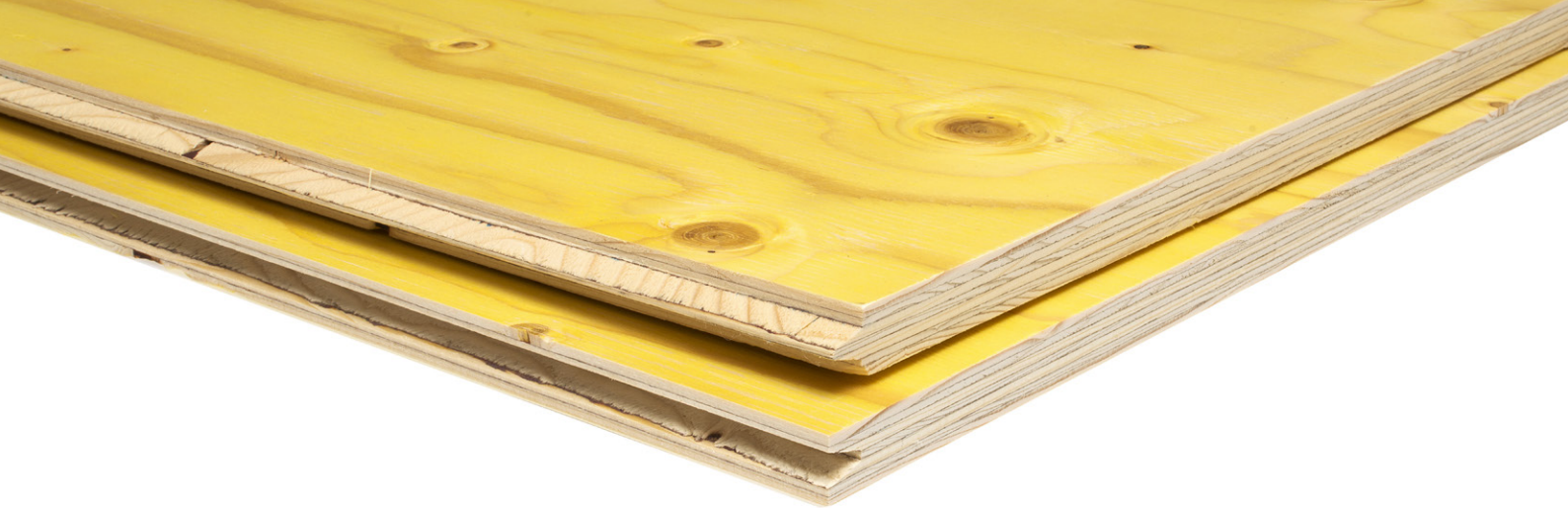
Montera skivorna med den spontade långsidan vinkelrätt mot stöden. Spontfogen behöver inget stöd undertill.



Placera alltid den korta, ospontade sidan på ett stöd. Lämna 2-3 mm mellan skivändarna (1 mm/m) för fuktrörelser.

Montera skivorna så att fyra hörn inte möts. Fäst dem först lätt så att de ligger kvar. Spika sedan hela takfallet i ett arbetsmoment, exempelvis med spikpistol.

Använd 45-55 mm galvaniserad kam- eller skruvspik, eller självborrande skruv. Spik-/skruvavståndet ska vara 100-150 mm vid skivändar och takfot, och 200-300 mm mitt på skivan.



En pålitlig partner

För en bättre miljö.

Tillverkningen omfattas av ett certifierat spårbarhetssystem för träets ursprung (Chain of Custody). Det säkerställer att träet som används i produktionen är hållbart och lagligt och inte kommer från skyddade skogar. Hållbara skogsbruksmetoder används för att balansera skogsskötselns ekonomiska, sociala och miljömässiga mål. WISA Roof tillverkas av finsk gran.

Användning av träprodukter begränsar klimatförändringen när råvaran kommer från hållbart brukade skogar. Träd binder koldioxid när de växer och träprodukten lagrar kol under hela sin livslängd. Det är det enda byggmaterialet med negativa nettoutsläpp av koldioxid. Mer information om produktens miljöpåverkan finns i miljövarudeklarationen.

Miljöskydd och miljövard är en viktig del av det dagliga arbetet. Ett av de viktigaste målen vid val av råvaror, energikällor och produktionsprocesser samt vid produktutveckling är att minimera påverkan på natur och miljö.

Vi håller våra löften

Kundernas behov av produkter och tjänster är grunden för vår verksamhet. Vi testar, förbättrar och utvecklar kontinuerligt för att WISA-produkterna alltid ska uppfylla kundernas behov. Vi levererar lösningar som hjälper dig att nå dina egna mål!

Auktoriserad återförsäljare

**LJUNGBERG
FRITZOE**