

## ARBETSANVISNINGAR WOODYCELL BOARD



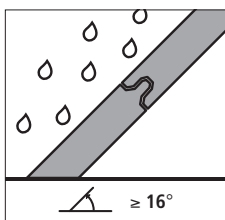
# HANTERINGSINSTRUKTIONER WOODYCELL UNDERTAKSSKIVOR

ISOCELL erbjuder ett stort sortiment på vattenavvisande (hydrofoberade) träfiberskivor isoleringsplattor för användning som falsade undertaksskivor.

**WOODYCELL**ni produceras enligt våtprocessen, produkterna **WOODYCELL**SD produceras enligt torrprocessen. Ytterligare informationer finns i respektive produktdatablad.

I överensstämmelse med normen DIN EN 13171 är alla dessa produkter CE-märkta. Enligt kraven på träfiber isoleringsmaterial (WF) kan WOODYCELL undertaksskivor enligt DIN 4108-10: 2015-12 användas som "Yttre isolering på tak, skyddad från väderpåverkan, isolering under täckning" (DAD). De uppgivna produkter används enligt riktlinjerna på "Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks" (ZVDH) (tyska takläggarnas centralorganisation) för ventilerade konstruktioner i tak och väggar.

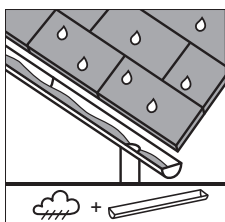
## ALLMÄNNA INFORMATIONER OM WOODYCELL UNDERTAKSSKIVOR



WOODYCELL undertaksskivor har försetts med en runtom löpande vindtätande och vattenavledande profil på skivkanterna. Särskild tejpning på fogkanterna av de från fabriken fasade skivkanterna behövs inte inom väggar och vid taklutningar på minst 16° och om takpannornas normtaklutning underskrids med

maximalt 8° (jfr. tabell s. 3)

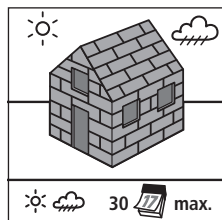
**WOODYCELL**SD och **WOODYCELL**ni är genomgående hydrofoberade. Därför behövs ingen efterbehandling av skurna skivors trubbiga kanter. Dessa skivtyper kan även vändas för att undvika snittförluster.



Särskild viktig är den obehindrade fuktutförseln (ventilationen) på byggkomponentens yttre yta. WOODYCELL träfiber- isoleringsplattor skall skyddas mot varaktigt, stående fukt. Genomfuktade produkter skall åter torkas innan byggandet fortsätter. Tillräcklig ventilation är då av särskild vikt.

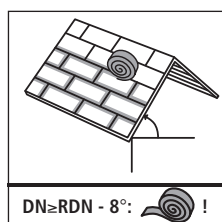
På ytan av träfiberskivorna finns ett tunt lager av lignin samt fiberdamm, som löses upp av regnvatten och kan leda till föroreningar pånärliggande byggkomponenter. Förekommande vatten skall, även under byggprocessen, ledas bort under kontrollerade former.

Skivornas stämpling visar lägningsriktning. Skivornas slipade sida pekar alltid inåt.



WOODYCELL undertaksskivor kan under upptill fyra veckor användas som ersättningstäckning. Tiden för utomhusexponeringen kan förlängas upptill 12 veckor om undertaksskivans undersida visuellt kan kontrolleras och ev. inträngd fukt kan obehindrad torkas bort. Höga viktbelastningar av t.ex. snö skall undvikas. Vid användning

som ersättningstäckning och vid kort utstickande takkanter rekommenderas utförandet med lågt hängda takrännor enligt detaljlösning D1 (se s. 6).



Den minimala taklutningen är 16°. Normtaklutningen (RDN) på takets täckning kan med extraåtgärder underskridas med upptill 8°.

Användningsområde för WOODYCELL undertaksskivor enligt tabell 1.1 för fackregler för taktäckning med takpannor i tegel och betong enligt ZVDH.

	RDN följs	RDN underskrids upptill 8°	RDN underskrids med mer än 8°
DN ≥ 16°	WOODYCELL undertaksskivor utan extraåtgärder	WOODYCELL undertaksskivor utan extraåtgärder	I kombination med OMEGA UDOs
DN ≥ 10° < 16°	WOODYCELL undertaksskivor <b>med</b> extraåtgärder <sup>a)</sup>	WOODYCELL undertaksskivor <b>med</b> extraåtgärder <sup>a)</sup>	I kombination med OMEGA UDOs

RDN = Normtaklutning på takpannor eller takläggningen | DN = taklutning |

## Taklutning DN < 16°, minimal taklutning 10°

När takets lutning underskrider 16° krävs extraåtgärder.

### Skarvtätning med tejp

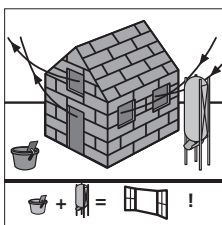
För tejping skall skivorna vara dammfria och torra. Området för tejpingen skall förbehandlas med den tillhörande primern Bubi LF. Lämplig tejp är den akrylbaserade Airstop Ultra.

### Limning med UNI tätningslim

Limsträngen (Ø ca 5 mm) läggs jämt och utan avbrott på fjädergrundens bakre tredjedel. När skivorna har fogats samman skall limmet TRÄNGA fram ur fogarna. Det utträngda limmet skall strykas slät ut över skivans yta. En tub har en räckvidd på ca 8 löpmeter limfog.

### Kombination av WOODYCELL undertaksskivor med underlagstakduken Omega Mono 230.

I byggfogarna (t.ex. takvinklar, takkupor, takfönster) skall foliematerialet limmas samman med systemkomponenterna.



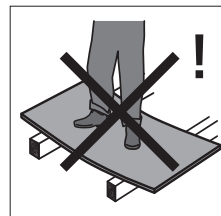
WOODYCELL undertaksskivor är diffusionsöppna träfiber-isoleringskivor. Uppkomst av kondensat på skivans insida (mot rummet) under byggnadstiden hindrar diffusionsflödet.

Bygghukt, förorsakat av t.ex. färsk golvbeläggning, puts eller färg, skall generellt avledas genom ventilation. Inne i fastigheten skall under hela byggtiden endast torr luft förekomma. Extraåtgärder som utsättning av avfuktare rekommenderas. Byggandets koordination är av stor vikt.

Innan arbeten påbörjas som kan leda till ökande bygghukt skall ångspärr- och lufttätetslager förslutas. Icke isolerade kallvindar kräver en taknockventilation.

Fuktvariabla ångbromsar reducerar ångdiffusionsmotståndet vid hög luftfuktighet. Det är av särskild vikt vid ökning av bygghukten (inre puts, golvgjutning) på vinterbyggen.

WOODYCELL undertaksskivor är stegfasta i stödområdet. Enligt ZVDHs och tyska

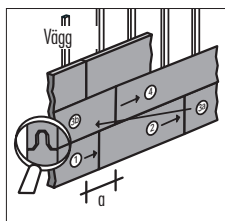
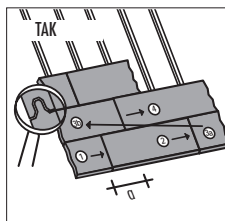


professionella yrkesföreningars riktlinjer räknas dock undertak med träfiber-isoleringsplattor principiellt som byggdelen man inte kan gå på. För att kunna gå på taket rekommenderas att samtidigt lägga ut läkten. Gällande olycksfallsförebyggande föreskrifter skall följas (fallskydd!).

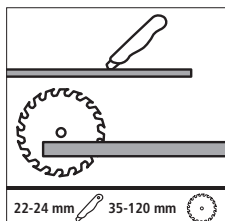
Innan WOODYCELL undertaksskivorna läggs ut skall gavelns och takkupornas brädor monteras på takets ramverk. Vid ett mjukt möte mellan gavelbrädorna och ytorna med WOODYCELL undertaksskivor är den noggranna anslutningen av de vattenförande brädeshöljen och den täta fogtäckningen med ett lämpligt tätningssystem av stor vikt.



# HANTERINGSINSTRUKTIONER WOODYCELL UNDERTAKSSKIVOR



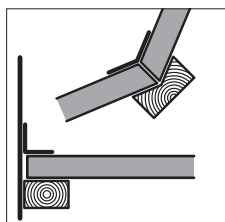
Läggandet av den första raden börjar i förbund nere till vänster. Fjädern pekar uppåt, skivans tryckdekal indikerar vilka sidor som skall peka inåt resp. utåt. Med restbiten på en rads sista skiva påbörjas den nästa raden. Läggningsradernas förskjutning av de vertikala stötfogarna sker fackvis. För **WOODYCELLUNI** d = 22 mm rekommenderas en förskjutning (a) i skivförbundet på 600 mm, för alla andra skivtjocklekar rekommenderas minst 250 mm.



Skivorna monteras med spik, skruv eller klammer och den varaktiga positionssäkringens görs via spiklänken. Spikättningsband under spiklänken behövs inte.

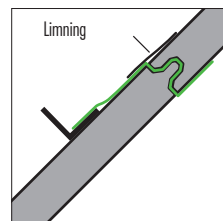
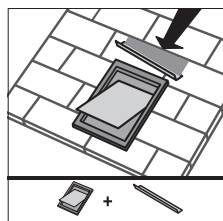
Skivorna skärs, beroende på tjockleken, till med lämplig kniv eller såg. Vid anslutning till andra komponenter är rena, med litet avstånd utförda parallella snitt av stor vikt. För alla tryckfasta träfiber-isoleringsplattor med större tjocklekar rekommenderas den elektriska fogsvansen av Festool, Univers SSU 200 EB / IS 330 EB. Stora isoleringstjocklekar kan optimalt bearbetas med isoleringsvagnsagen Mafell DSS 300 cc.

Vid insats av inblåsningisolerings skall eventuellt plattornas tjocklekar ökas eller utbuktningar undvikas genom konstruktiva åtgärder (montering av stödlister). Vid användning som ersättningstäckning krävs vid skador på skivornas profil extraåtgärder eller materialet skall bytas ut.



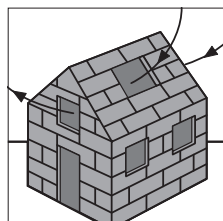
Mjuka anslutningar. Anslutningar till andra komponenter, genomföringar osv. kräver support och skall noga tejpas med lämpliga AIRSTOP Ultra tejp och vid behov på ovensidan säkras med lister. Som limningsyta skall per stötfogssidan 50 mm planeras. Alla limningsytor skall i förväg noga grundbehandlas med

BUBI LF Primer. Vid anslutningar till andra material, runda genomföringar eller limningar vid gavlar eller taknocken rekommenderas användning av BUTYL Dehnflex eller muffar.



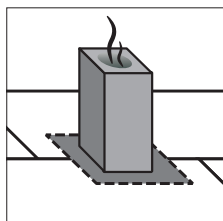
Öppningar som ovanför ligger inne i ytan (t.ex. takfönster = DFF) skall skyddas med lämplig vattenavledning. Speciellt vid användning som tillfällig väderskydd är en obehindrad och kontrollerad avledning av uppkommande vatten av stor vikt redan under byggnadstiden. Vid redan kända takfönsterpositioner kläms redan vid skivmonteringen på den horisontell närmaste fogen direkt ovan det framtida takfönstret en takduksremsa på vilken sedan en vinkelprofil för vattenavledningen (runt takfönstret) kan monteras.

Vid montering av takfönster i efterskott monteras en med lutning insatt metallvinkel ovanför takfönstret. Montering sker med lämpliga limprodukter.



Kallvindar, som uppstår vid isoleringen av det översta våningstaket, skall behandlas separat beträffande sin byggfysik. I många fall tränger fukt in igenom otätheter i lufttätningen på det översta våningstaket resp. otätheter på inskjutningsstegen eller andra tillträdesöppningar från bostaden in till kallvinden. Den fukten kan

leda till mögelpåväxt på bärande konstruktioner (takbalkar) samt på undertaket. Det är mycket vanligare på byggarbetsplatser under vintermånaderna! Som förebyggande åtgärd skall inomhusluften hindras från att tränga in i kallvinden och kallvinden ventileras med uteluft. Ventilationen av kallvindar skall enligt regelverket bedömas som teknikens senaste rön.



I praktiken ställs ofta frågor kring det minimala avståndet mellan WOODYCELL undertaksskivor och avgasanläggningar / kaminer, skorstenar osv. Dessa avstånd regleras i den lokala brandskyddsförordningen.

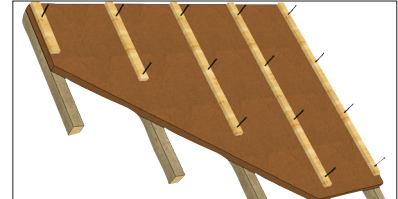
Det minimala avståndet som krävs från nya kaminer nämns också i den tekniska specifikationen och betecknas med bokstaven G(X) [(X) = avstånd i mm]. För många är det avståndet också 5 cm. Om dessa uppgifter saknas resp. det handlar om en gammal murad kamin rekommenderas att avståndet är minst 20 cm.

Som tredje kategori skall enkelväggiga metallrör nämnas som behöver ett minimalt avstånd från brännbara material på 40 cm.

Avstånden från avgasanläggningar och skorstenar kan ventileras eller skall i fastighetshöljet fyllas med icke brännbar isolering (smältpunkt > 1000 °C).

## • TAKSTOLSAVSTÅND FÖR UNDERTAKSSKIVOR

Tjocklek [mm]		Maximalt tillåtet axelmått [mm]	Rek. axelmått vid inblåsning isolering [mm]
WOODYCELLUNI	22	750	625*



## • REGELAVSTÅND FÖR VÄGGBYGGNADSSKIVOR

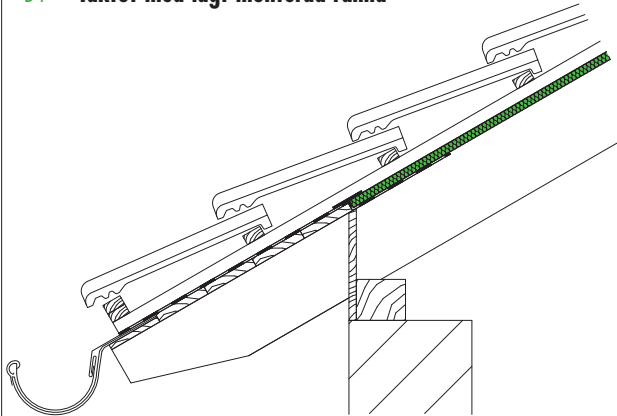
Tjocklek [mm]		Maximalt tillåtet axelmått [mm]	Rek. axelmått vid inblåsning isolering [mm]
WOODYCELLUNI	22	850	625*
WOODYCELLSD	40	1000	833

\*Fackvis förskjutning av vertikalstötarna minimiförskjutning 600 mm

På grund av inblåsningstrycket rekommenderas användning av en extra motlistmontering (stödlöstning) vid fältets mitt

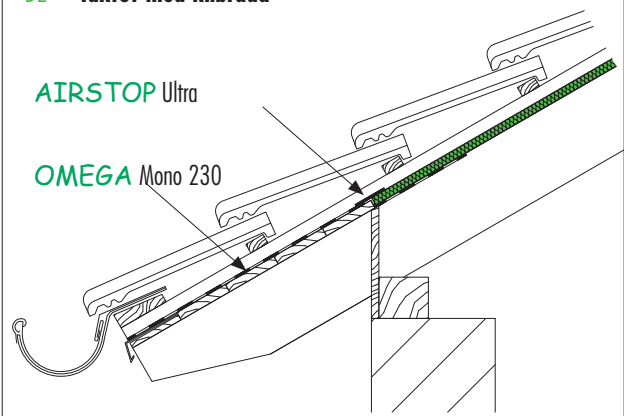


**D1 Takfot med lågt monterad ränna**



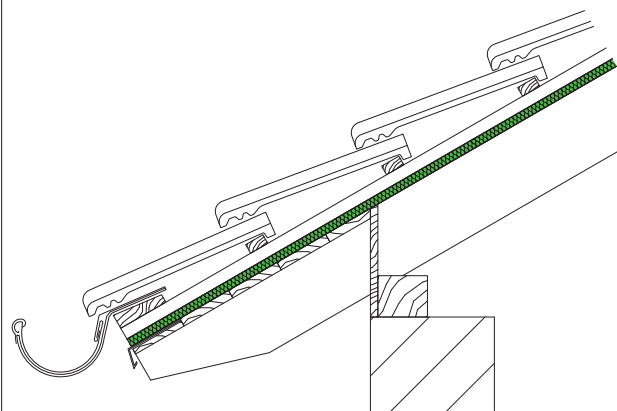
WOODYCELLUni

**D2 Takfot med kilbräda**



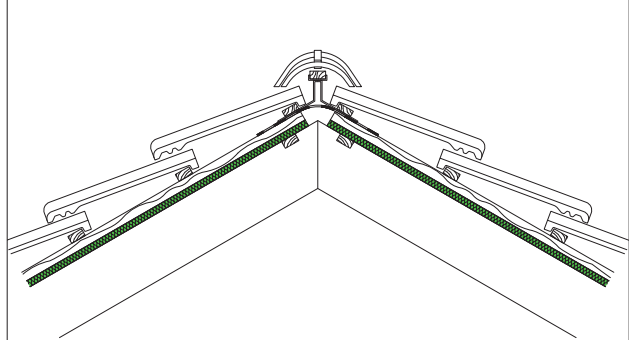
WOODYCELLUni

**D3 Överisolerad takfot**



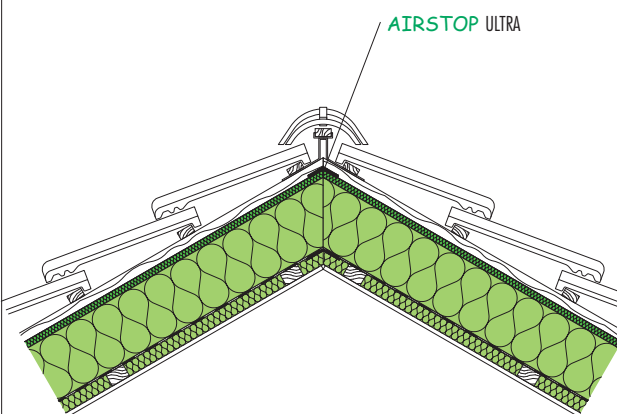
WOODYCELLUni

**D4 Ventilerad taktock**



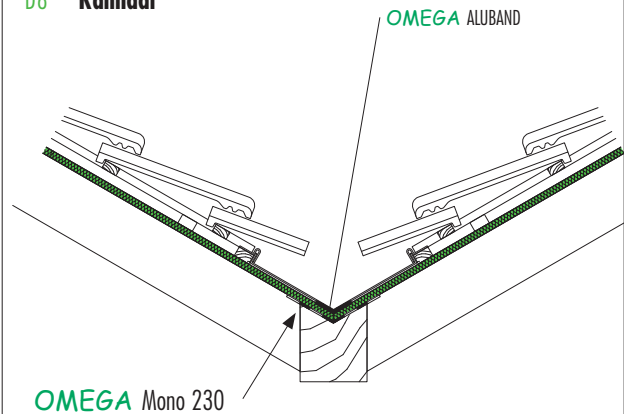
WOODYCELLUni

**D5 Varmtak med fullisolerad takstol**



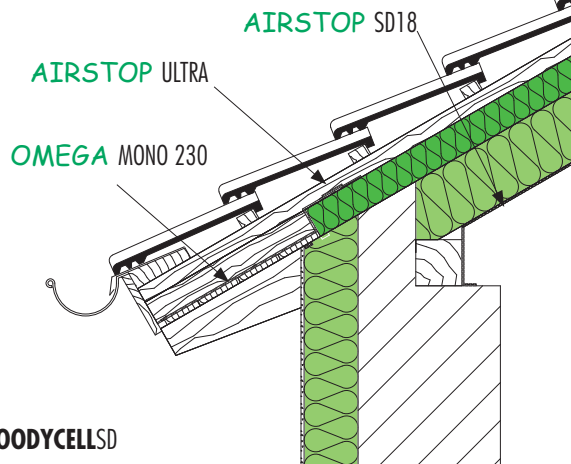
WOODYCELLUni

**D6 Ränn dal**

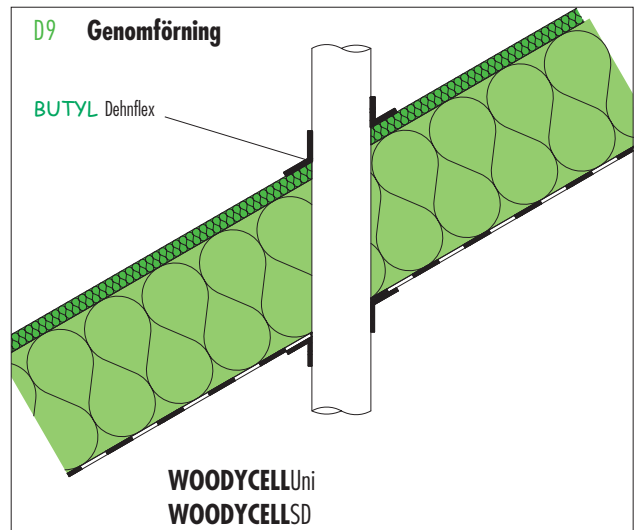


WOODYCELLUni

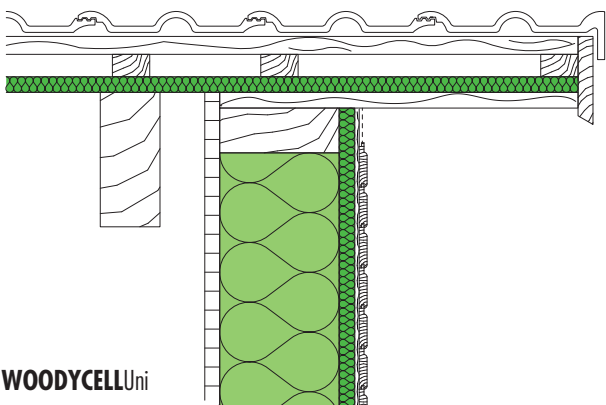
**D8 Takfot med tass**



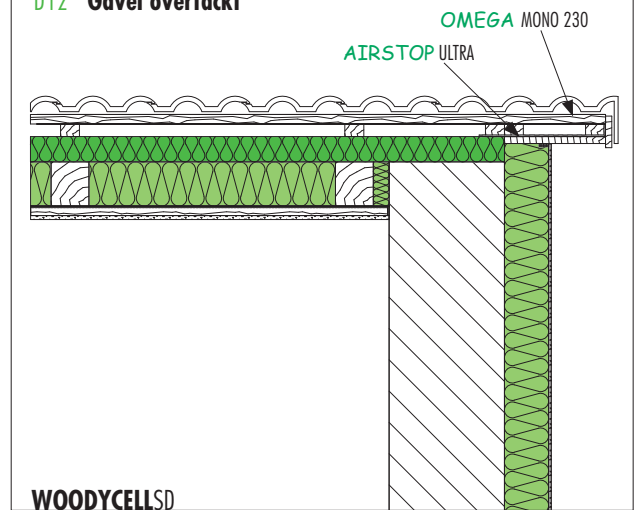
**D9 Genomförning**



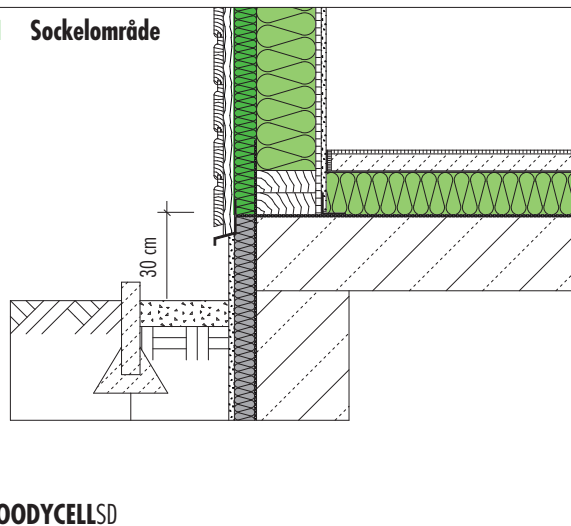
**D11 Gavel övertäckt**



**D12 Gavel övertäckt**




**W1 Sockelområde**

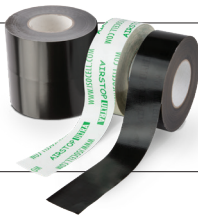


## • TAKTÄTNINGSPRODUKTER

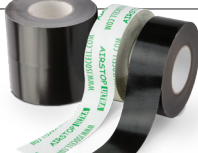


### BUBI LF Haftprimer

	• Kort härdningstid
	• Hög djupverkan
	• Kan bearbetas från -10 °C
	• Praktisk spridareflaska



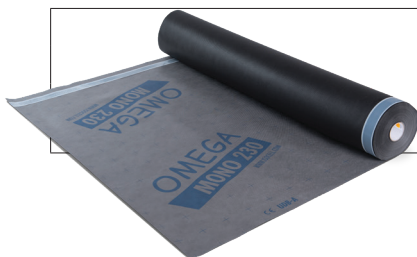
### AIRSTOP ULTRA tejp

	• Hög åldringsbeständig lösningsmedelsfritt vidhäftande lim
	• Extremt hög UV- och vidhäftningsbeständighet
	• Kan bearbetas från -10 °C
	• Flexibel mot byggnadens rörelser

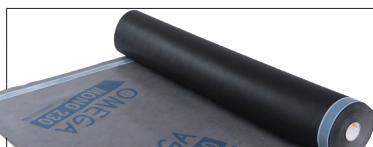


### UNI tätningslim

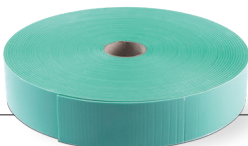
	• Lösningsmedelsfritt
	• Mycket bra vidhäftningsförmåga
	• Även på vått underlag
	• Kan putsas över / UV-stabil

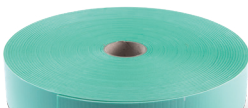


### OMEGA Mono 230

	• 3 lager. Hög rivhållfasthet och formstabil
	• 2 integrerade självhäftande zoner
	• Lufttät, öppen för hög diffusion och slagregnsäker

### PE spiktättningsband DSK



	• Dubbelsidig vidhäftning
	• Åldersbeständig
	• Hög elasticitet
	• Långvarig regnsäkerhet

Ytterligare information om produktsystem för tätning finns på [www.isocell.com](http://www.isocell.com)

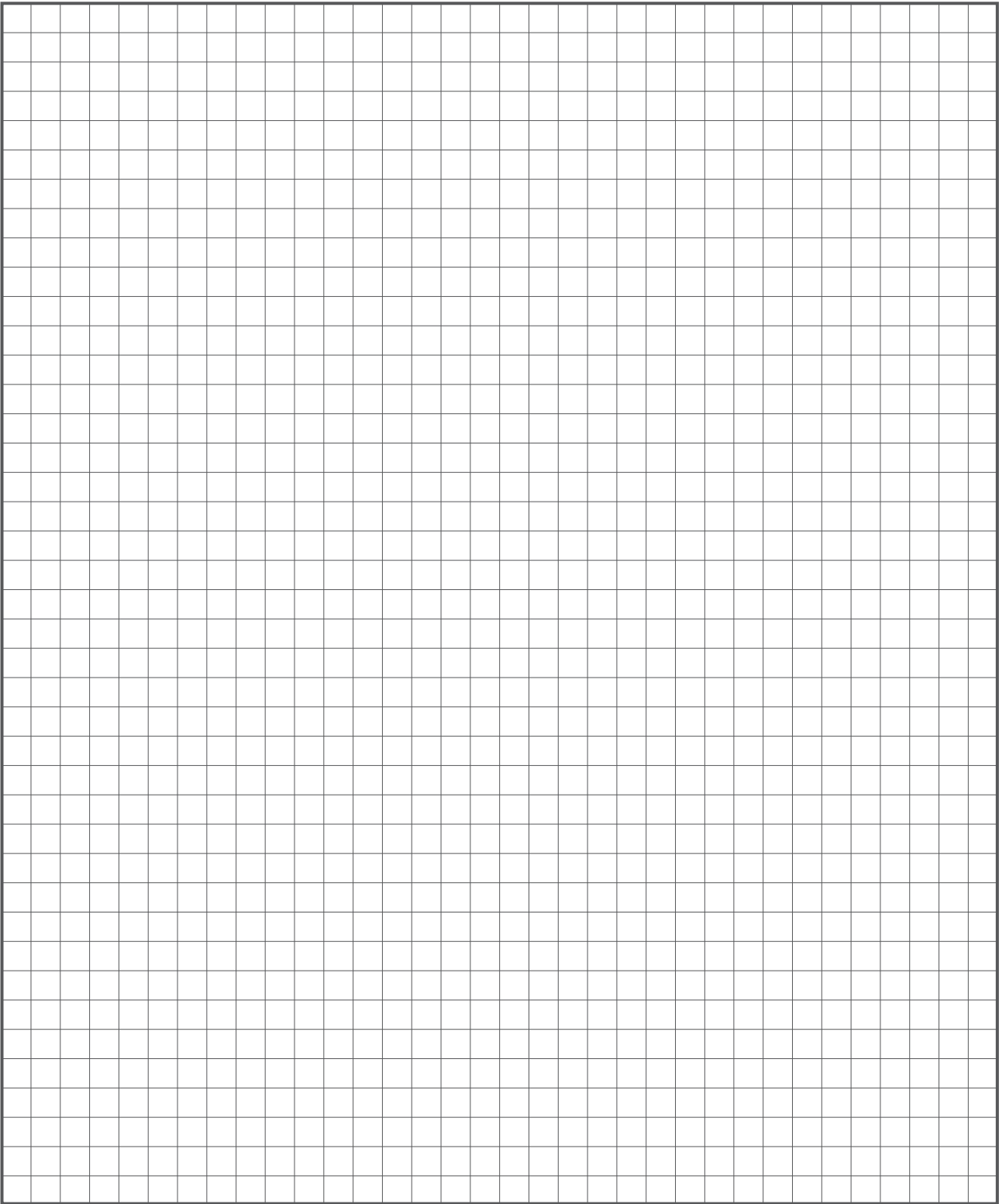




**WOODYCELL** BOARD

## NOTERINGAR

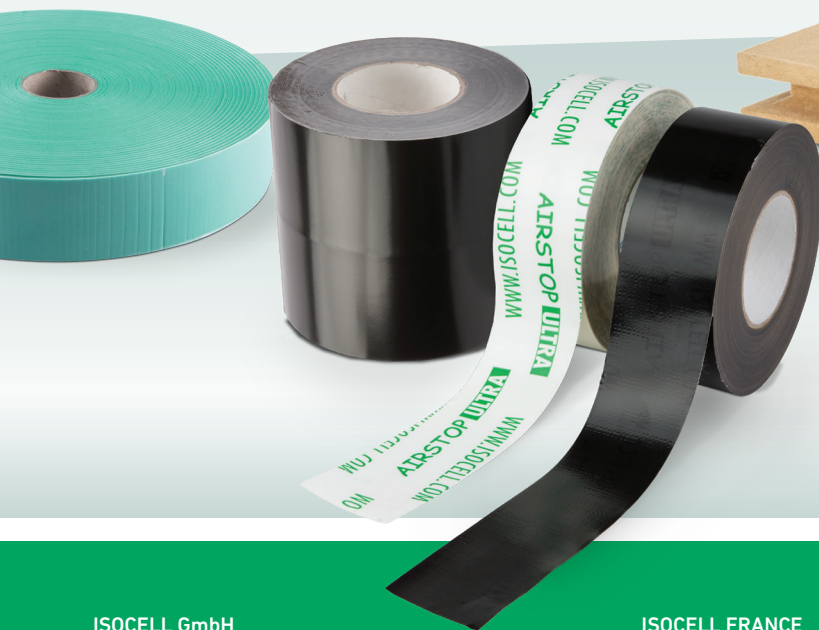
[illegible]







## WOODYCELLUni



## WOODYCELLSD

**ISOCELL GmbH**  
Gewerbestraße 9  
5202 NEUMARKT AM WALLERSEE | Österreich  
Tel.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979  
office@isocell.at

**ISOCELL SCHWEIZ AG**  
Herbergstrasse 29  
9524 ZUZWIL | Suisse /Schweiz  
Tel.: +41 71 544 47 20  
office@isocell.ch

**ISOCELL FRANCE**  
170 Rue Jean Monnet | ZAC de Prat Pip Sud  
29490 GUIPAVAS | France  
Tél.: +33 2 98 42 11 00 | Fax: +33 2 98 42 11 99  
contact@isocell-france.fr

**ISOCELL BUREEL BELGIË**  
Außenborner Weg 1 | Schoppen  
4770 AMEL | Belgique  
Tel.: +32 80 39 90 58 | Fax: +32 80 39 97 68  
office@isocell.be

**ISOCELL Sverige AB**  
Gamla Stallet | Stora Wäsby  
194 37 UPPLANDS VÄSBY | Sverige  
Tel.: +46 10 130 25 00  
info@isocell.se