

Formexperthen.

Plywood/3-skiktsskivor

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

3	Inledning
3	Grundläggande säkerhetsinformation
6	Doka service
7	Plywood/3-skiktsskivor
8	Treskiktsskiva
8	Doka skiktsskiva 3-SO
9	3-skiktsskiva 3S basic
10	3-skiktsskiva 3S top
11	Plywoodskiva 3S cut
12	Doka 3-skiktsskiva FF20
13	3-skiktsskiva utan beläggning
14	Multi-plywood skiva
14	Xlife plywood Framax
15	Xlife plywood Alu-Framax
16	Xlife plywood Frami
17	Xlife plywood Dokadek
18	Xlife plywood DokaXlight
19	Xface plywood
20	Framaxskiva
21	Framiskiva
22	Dokaplex skiva
23	DokaPly Birch
24	DokaPly Birch plus
25	DokaPly Spruce
26	DokaPly eco
27	DokaPly natural
28	DokaPly cBoard
29	UNIplex
30	UNIplex plus
31	CUTplex
32	CUTplex basic
33	FILLplex
34	FILLplex budget
35	EUCApex
36	EUCApex plus
37	Allmänt
38	Nedböjningsdiagram
46	Påverkan på skivorna och betongytan
51	Transportera, stapla och lagra
53	Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

- Detta dokument riktar sig till de personer som arbetar med den beskrivna Dokaprodukten/systemet och innehåller uppgifter om standardutförande för monteringen och den ändamålsenliga användningen av systemet.
- Alla personer som arbetar med respektive produkt måste känna till innehållet i det här underlaget och vara förtrodd med säkerhetsinformationen i det.
- Kunden måste undervisa och instruera personer som inte kan läsa det här underlaget eller har problem med att läsa och förstå det.
- Kunden ska se till att den av Doka tillhandahållna informationen (t.ex. användarinformationen, monterings- och bruksanvisning, ritningar osv.) är tillgänglig och aktuell, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen.
- Doka anger i den aktuella tekniska dokumentationen och på de tillhörande formritningarna arbetsmiljöåtgärder för säker användning av Dokaprodukterna i de visade tillämpningarna.
Användaren är i sina projekt alltid skyldig att följa gällande lokala lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och om nödvändigt vidta ytterligare eller andra lämpliga arbetsmiljöåtgärder.

Riskbedömning

- Kunden ansvarar för att en riskbedömning upprättas, dokumenteras, genomförs och revideras på varje byggarbetsplats.
Denna dokumentation utgör en grund för den arbetsplatsspecifika riskbedömningen och anvisningarna för tillhandahållande och användning av systemet genom användaren. Den ersätter dock inte denna.

Upplysningar till detta dokument

- Detta dokument kan även gälla som en allmän monterings- och bruksanvisning eller ingå i monterings- och bruksanvisning för ett särskilt byggprojekt.
- **Bilderna, animeringarna och videorna som visas i det här underlaget är till en del monteringsstillstånd och därför inte alltid säkerhetstekniskt fullständiga.**
Säkerhetsanordningar som eventuellt inte visas på bilderna, animeringarna och videorna ska dock användas av kunden i enlighet med de aktuellt gällande föreskrifterna.
- **Ytterligare säkerhetsanvisningar, speciellt varningar, finns upptagna i de enskilda kapitlen!**

Planering

- Se till att arbetsplatserna är säkra när formen används (t.ex. för montering och demontering, för ombyggnadsarbeten och flytt, etc.). Det måste gå att komma åt arbetsplatserna på ett säkert sätt!
- **Avvikelse mot detta dokumentets uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

Föreskrifter/arbetarskydd

- Vid användning av våra produkter ska i respektive land gällande lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och andra säkerhetsföreskrifter beaktas.
- Vid fallolycka eller om ett föremål har fallit mot resp. in i sidoskyddet samt dess tillbehör får detta endast fortsatt användas om det har kontrollerats av en kunig person.

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt ändamålsenlig användning av produkten leds och övervakas av personer med lämpliga fackkunskaper enligt gällande lagar, normer och föreskrifter.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmiddel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Stabiliteten och bärförmågan för samtliga komponenter och enheter måste säkerställas under alla byggfaser!
- Utkragningar, anpassningar, etc. får beträddas först om åtgärder för stabiliteten har vidtagits (t.ex. genom avsträvningar).
- De funktionstekniska anvisningarna, säkerhetsanvisningarna och lastuppgifterna ska beaktas noga och följas. Om de inte följs kan det innebära risk för olyckor och allvarliga personskador (livsfara) samt avsevärda materiella skador.
- Brandkällor är inte tillåtna vid formen. Värmare är endast tillåtna om de användes korrekt på motsvarande avstånd från formen.
- Kunden måste ta hänsyn till alla slags väderförhållanden på själva utrustningen och vid användningen och lagringen av utrustningen (t.ex. hala ytor, halkfara, vindpåverkan etc.) och vidta förutseende åtgärder för att säkra utrustningen och omkringliggande områden samt för att skydda personalen.
- Alla kopplingar ska regelbundet kontrolleras med avseende på funktion och att de sitter fast.
I synnerhet ska skruv- och kilkopplingar, beroende på byggprocessen och speciellt efter exceptionella händelser (t.ex. efter en storm), kontrolleras och vid behov efterdras.
- Det är strängt förbjudet att svetsa och hetta upp Doka-produkter, särskilt stag-, upphängnings-, skarv- och gjutdelar etc.
Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Det medför en drastisk minskning av brottlasten vilket innebär en hög säkerhetsrisk.
Det är tillåtet att kapa enskilda spännstag med metallkapskivor (endast stagänden blir varm), man måste dock se till att gnistorna inte hettar upp och därmed skadar andra spännstag.
Svetsning är endast tillåten för de artiklar där Doka-dokumentationen uttryckligen så anger

Montering

- Materielen/systemet ska innan det används kontrolleras med avseende på aktuellt skick. Skadade eller deformerade delar samt delar som är försvagade till följd av slitage, korrosion eller rötangrepp (t.ex. svampangrepp) ska inte användas.
- Om våra säkerhets- och formsystem används med system från andra tillverkare innebär det risker, vilka kan leda till person- och saksador. Därför krävs en särskild kontroll av användaren om system blandas.
- Montering ska ske enligt gällande lagar, normer och föreskrifter av kundens utbildade personal samtidigt som säkerhetsinspektioner tillämpas om det krävs.
- Ändringar på Doka-produkterna är inte tillåtet och utgör en säkerhetsrisk.

Montering

- Doka produkter/system skall ställas upp så att all lastinverkan leds bort säkert!

Gjuta

- Beakta de tillåtna trycken på nygjuten betong. För höga gjutningshastigheter leder till att formarna överbelastas, ger högre nedböjningar och innebär fara för brott.

Avformning

- Avforma först när betongen har uppnått tillräcklig hållfasthet och när ansvarig person ger order om avformning!
- Använd inte kran för att dra loss formen när den ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkil, riktverktyg eller systemanordning som t.ex. Framax avformningshorn.
- Äventyra inte stabiliteten för bygg-, ställnings- och formdelar vid avformningen!

Transportera, stapla och lagra

- Beakta alla giltiga nationella föreskrifter för transport av formar och ställningar. För systemformar måste de angivna Doka-lyftdonen användas.
Om typen av lyftdon inte är definierat i de här underlaget, måste kunden använda lyftdon om passar för användningsfallet och uppfyller föreskrifterna.
- Vid flytt måste man se till att formsjoket och dess enskilda delar klarar av de uppträdande krafterna.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- När formar eller formtillbehör flyttas med kran får inga personer medtransporteras, t.ex. på arbetskon-soler eller transporthäckar.
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokumentets motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

- Som reservdelar ska endast Doka-originaldelar användas. Reparationer ska endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserade företag.

Övrigt

Viktuppgifterna är medelvärden baserade på nytt material och kan avvika på grund av materialtoleranser. Dessutom kan vikterna skilja sig åt genom nedsmutsning, genomfuktning etc.

Med reservation för ändringar p.g.a. teknisk utveckling.

Eurokoder hos Doka

De tillåtna värdena som anges i Doka-dokumenten (t.ex. $F_{till} = 70 \text{ kN}$) är inga dimensioneringsvärden (t.ex. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Förväxling ska ovillkorligen undvikas!
- I Doka-dokumenten anges fortsatt de tillåtna värdena.

Följande partialkoefficienter har beaktats:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{trä}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{stål}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Därmed går det för en EC-beräkning att bestämma alla dimensioneringsvärden från de tillåtna värdena.

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

Varnar för en extremt farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen leder det till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



VARNING

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



SE UPP

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen lätt ej bestående skada.



OBSERVERA

Varnar för situationer, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användaren.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka service

Support i varje projektfas

- Projektframgång säkerställd av produkter och tjänster från ett ställe.
- Kompetent stöd från planering till montering direkt på byggplatsen.

Projektstöd direkt från början

Varje projekt är unikt och kräver individuella lösningar. Doka-teamet är ett stöd för dig vid alla formarbeten och står för rådgivnings-, planerings- och servicetjänster på plats så att du effektivt och säkert kan genomföra ditt projekt. Doka ger stöd med individuell rådgivning och skräddarsydda utbildningar.

Effektiv planering för säkert genomförande av projektet

Det går bara att utveckla effektiva formlösningar lönsamt om man förstår projektkraven och byggprocesser. Den här förståelsen är basen för tjänsterna för Doka-Engineering.

Optimera med Doka byggprocesser

Doka erbjuder speciella verktyg som hjälper till att utforma processer transparent. Gjutprocesser kan på så sätt göras snabbare, lagerhållningen optimeras och formplaneringen effektiviseras.

Specialformar och montering på plats

Doka erbjuder skräddarsydda specialformenheter som komplement till systemformar. Dessutom monterar specialutbildad personal stämplar och formar på byggarbetsplatsen.

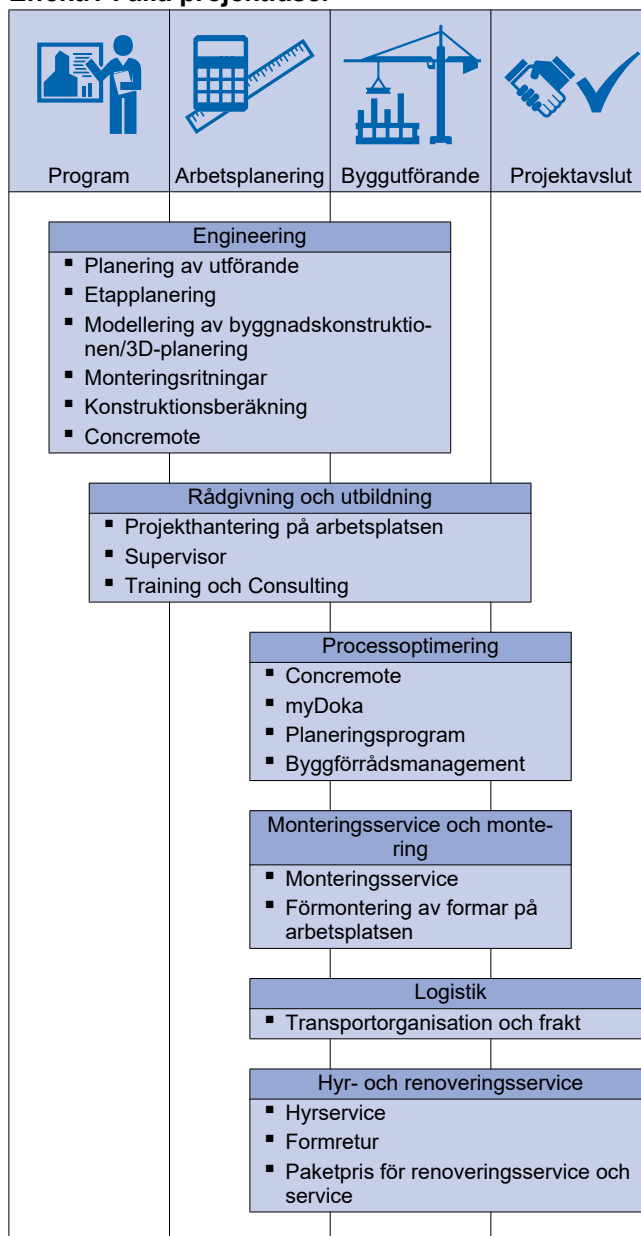
Tillgänglighet just in time

För tids- och kostnadseffektivt genomförande av ett projekt är formens tillgänglighet en viktig faktor. Via ett globalt logistiknätverk fås de nödvändiga formmängderna på avtalad tid.

Hyr- och renoveringsservice

Det går att hyra formmaterial projektrelaterat från de effektiva Doka-hyrbarkerna. Kundens egen utrustning och Doka-hyrrustning rengörs och underhålls av Doka-renoveringsservice.

Effektiv i alla projektfaser



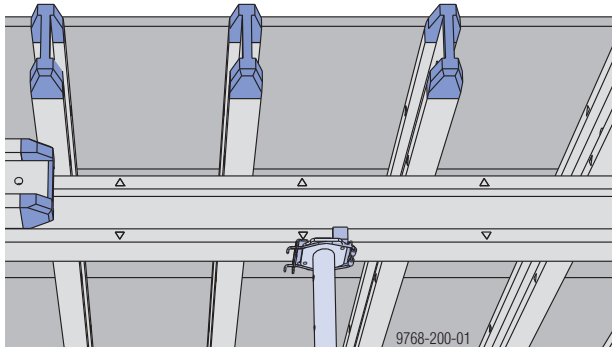
"Upbeat construction" digitala tjänster för högre produktivitet

Från planering till färdigt projekt – med upbeat construction vill vi se till att bygget går framåt och ange takten för produktivt byggande med alla våra digitala tjänster. Vår digitala portfölj omfattar hela byggprocessen och utökas hela tiden. Få reda på mer om våra specialutvecklade lösningar på doka.com/upbeatconstruction

Plywood/3-skiktsskivor

Doka 3-skiktspaltor fungerar som formyta tillsammans med en bärande struktur av trä eller metall för formgivning av nygjuten betong och de arbeten som krävs för detta.

Exempel på användning

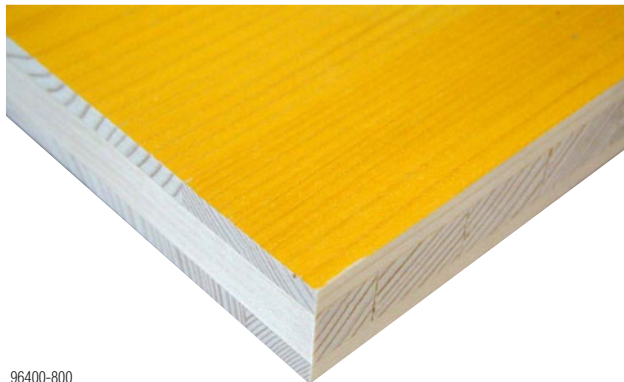


Information om avsedd användning finns även i hithörande användarinformation t.ex.:

- Träbalksform Top 50
- Dokaflex

Treskiktsskiva

Doka skiktsskiva 3-SO



96400-800

Doka skiktsskiva 3-SO är en massiv 3-skiktsskiva av hög kvalitet med karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor enligt ÖNORM B 3023 för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.
- Med / utan kantlist runt om.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor med ca 130 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Emulsionsbeläggning.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 12 ± 3%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
100 - 600	50 - 150

Formattoleranser:

	Tolerans
Bredd	± 1,0 mm
Längd till 3,0 m	± 1,0 mm
Längd 3,0 - 6,0 m	± 1,5 mm
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper

(enligt ÖNORM B 3023):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	10000	-	22	-	7,82	-
27	10000	-	22	-	15,40	-

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **25 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytskiktets struktur resp. ojämnhet (årsringar, kvistar osv.) återges beroende på skivans genomfuktning och ger en jämn betongbild med lätt trästruktur.

Doka skiktsskiva 3-SO är en kvalitetsskiva med utmärkt träkvalitet som används både i formsystem och som lösa skivor.

Observera:

Det är möjligt att sätta kundens namn på skivan.

3-skiktsskiva 3S basic



96402-800

3-skiktsskivan 3S basic är en massiv 3-skiktsskiva med karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor enligt ÖNORM B 3023 i mellersta kvalitetssegmentet för mångsidig användning på byggsplatsen.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.
- Med / utan kantlist runt om.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor med ca 130 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Emulsionsbeläggning.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 12 ± 3%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
150	50
200	
250	
300	100

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,0 mm
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt ÖNORM B 3023):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	10000	-	22	-	7,82	-
27	10000	-	22	-	15,40	-

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **10 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytskiktets struktur resp. ojämnhet (årsringar, kvistar, kådlåpor osv.) återges beroende på skivans genomfuktning och ger en jämn betongbild med lätt trästruktur. Skivorna har en sluten yta.

Observera:

Det är möjligt att sätta kundens namn på skivan.

3-skiktsskiva 3S top



96421-800

3-skiktsskivan 3S top är en massiv 3-skiktsskiva av hög kvalitet med karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor enligt ÖNORM B 3023 och extra lackförsegling för ökad slittålighet och minskad struktur- och sprickbildning.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.
- Med kantförsegling runt om.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor med ca 130 g per m² och sida med extra lackbeläggning och påförda korundpartiklar.
- Kantförsegling: Emulsionsbeläggning.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 12 ± 3%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Nominell tjocklek 21 mm		Nominell tjocklek 27 mm	
Längd [cm]	Bredd [cm]	Längd [cm]	Bredd [cm]
200	40	200	40
250		250	
200	50	150	50
250		200	
		250	
		300	
		300	100

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,0 mm
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt ÖNORM B 3023):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	10000	-	22	-	7,82	-
27	10000	-	22	-	15,40	-

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhets

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **40 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Lackförseglingen på karbamid-melaninhartsbeläggningen ger ett extra skyddsskikt. Genom detta reduceras fuktupptagningen och struktur- och sprickbildningen avsevärt och slitagetåligheten ökar. På grund av den något grova ytan genom korundpartiklar som sticker ut ges en "sidenaktig" mätterande effekt på betongen.

Denna kvalitetsskiva uppfyller kraven för synlig betong och kan användas i vägg- och valvformar, samt för valvformssystem.

Plywoodskiva 3S cut



96402-800

Plywoodskivan 3S cut är en prisvärd plywoodskiva för tillpassningsområden.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor med ca 90 g per m² och sida.
- Ingen kantförsegling.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $12 \pm 3\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
200	50
250	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 1,0$ mm
Rätvinklighet	$\pm 1,0$ mm/m
Skivkantens rakhet	$\pm 0,2$ mm/m

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **5 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Med plywoodskivan 3S cut går det att utföra tillpassningsområden och ursparningsboxar på ett ekonomiskt sätt. För engångsanvändning är därför den här skivan det optimala komplementet till Doka kvalitetsskiktsskivor. Skivan har en "svagt sugande" yta.

Doka 3-skiktsskiva FF20



96405-800

Doka 3-skiktsskiva FF20 är en massiv 3-skiktsskiva med karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor enligt ÖNORM B 3023 för användning i väggformsystem.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.
- Utan kantlist runt om.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Karbamid-melaninhartsbeläggning på båda sidor med ca 130 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Emulsionsbeläggning.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $12 \pm 3\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 1,0$ mm/m
Skivkantens raket	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper

(enligt ÖNORM B 3023):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	10000	-	22	-	7,82	-
27	10000	-	22	-	15,40	-

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **25 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytskiktets struktur resp. ojämnheter (årsringar, kvistar osv.) återges beroende på skivans genomfuktning och ger en jämn betongbild med lätt trästruktur.

Skivan används i väggformsystem.

3-skiktsplatta utan beläggning



96411-800

3-skiktsplattan utan beläggning kan användas där det inte är några ytkrav på byggplatsen.

Plattans uppbyggnad

- Massiv 3-skiktsskiva av gran.
- Korsvis limmade skikt.
- Utan kantlist runt om.

Limning

- Kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt ÖNORM B 3023.

Ytor

- Ingen beläggning.
- Ingen kantförsegling.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $12 \pm 3\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	3	9,7
27		12,1

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
500	100
600	

Formattoleranser:

	Tolerans
Bredd	$\pm 1,0$ mm
Längd	$\pm 1,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 1,0$ mm/m
Skivkantens rakhet	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt ÖNORM B 3023):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	10000	-	22	-	7,82	-
27	10000	-	22	-	15,40	-

E_m ... mellersta bøj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Bøjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvärsen mot fiberriktningen

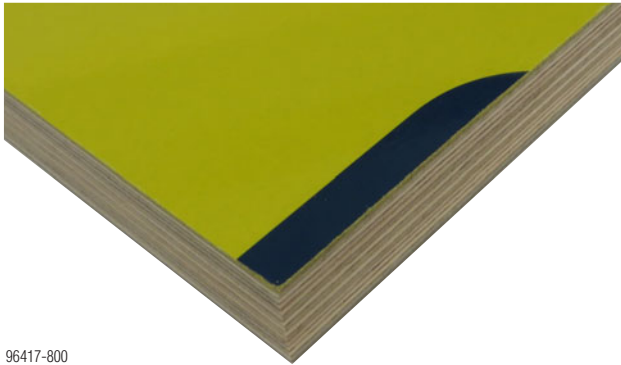
- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Användningssätt och betongresultat

Användning där det inte är några ytkrav på byggplatsen.

Multi-plywood skiva

Xlife plywood Framax



96417-800

Xlife plywood Framax är en trä-/plastkomposit-skiva med motståndskraftig plastbeläggning för en väsentligt längre livslängd och betongbild som håller sig konstant.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk.
- Faneren är placerade kraftorienterat.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Polypropylenbeläggning på båda sidor.
- Glasfiberförstärkt på sidan vänd mot betongen.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m²]
21	13	16,5

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 0,3$ mm/m
Skivkantens rakhet	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm²]		f _m [N/mm²]		EI [kNm²/m]	
		⊥		⊥		⊥
21	4986	8259	38,5	74,4	3,42	5,67

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** E
- **Värmeledningsförmåga:** 0,18 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till 350 användningar (**ej bindande rikt-värde**) vid användning i luckform.

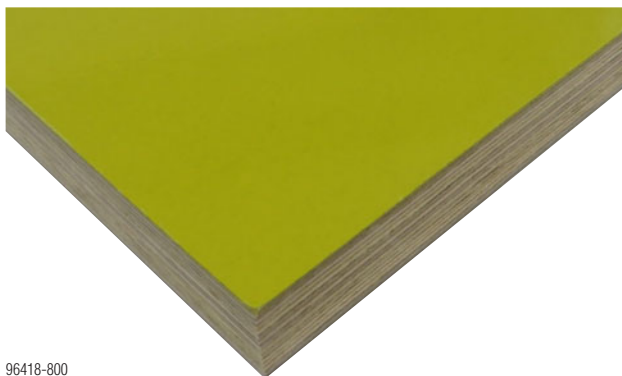
Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Genom den speciella plastbeläggningen har skivan en betydligt längre livslängd.

Fördelarna är att den kan spikas optimalt, enkel rengöring, inga räfflor, mindre känslighet för mekaniska skador. Därigenom ges en slät betongyta av hög kvalitet även efter många användningar. För höga krav på betongytan skruvas skivorna även fast bakifrån.

Skivan används i väggformsystem eller löst i vägg- och valvformar.

Xlife plywood Alu-Framax



96418-800

Xlife plywood Alu-Framax är en trä-/plastkomposit-skiva med motståndskraftig plastbeläggning för en väsentligt längre livslängd och ger en slät betongyta av hög kvalitet på valvet.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk och gran.
- Faneren är placerade kraftorienterat.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Polypropylenbeläggning på båda sidor.
- Glasfiberförstärkt på sidan vänd mot betongen.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	13	14,0

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 0,3$ mm/m
Skivkantens rakhets	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	3847	7072	33,2	67,1	2,64	4,86

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** E
- **Värmeledningsförmåga:** 0,15 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till 350 användningar (**ej bindande riktvärde**) vid användning i luckform.

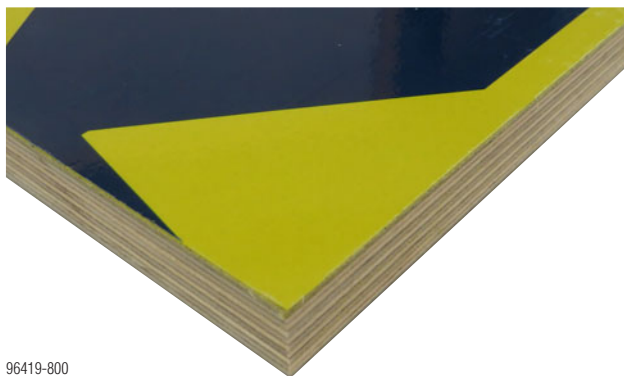
Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Genom den speciella plastbeläggningen har skivan en betydligt längre livslängd.

Fördelarna är att den kan spikas optimalt, enkel rengöring, inga räfflor, mindre känslighet för mekaniska skador. Därigenom ges en slät betongyta av hög kvalitet även efter många användningar.

Skivan används i väggformsystem.

Xlife plywood Frami



96419-800

Xlife plywood Frami är en trä-/plastkompositiskiva med motståndskraftig plastbeläggning för en väsentligt längre livslängd och ger en slät betongyta av hög kvalitet på väggarna.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk.
- Faneren är placerade kraftorienterat.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Polypropylenbeläggning på båda sidor.
- Glasfiberförstärkt på sidan vänd mot betongen.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
15	9	11,2

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 0,3$ mm/m
Skivkantens rakhet	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
15	8748	3056	84,5	38,1	2,27	0,79

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** E
- **Värmeledningsförmåga:** 0,18 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till 350 användningar (**ej bindande riktvärde**) vid användning i luckform.

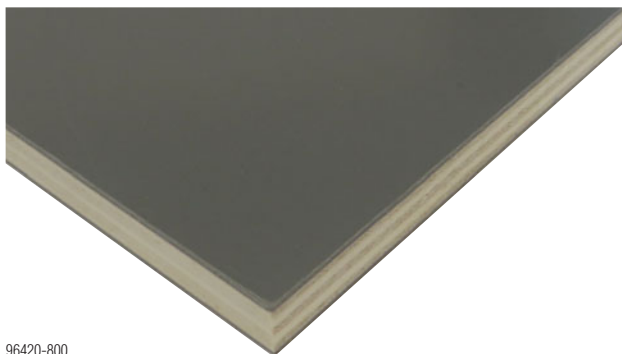
Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Genom den speciella plastbeläggningen har skivan en betydligt längre livslängd.

Fördelarna är att den kan spikas optimalt, enkel rengöring, inga räfflor, mindre känslighet för mekaniska skador. Därigenom ges en slät betongyta av hög kvalitet även efter många användningar.

Skivan används i väggformsystem.

Xlife plywood Dokadek



96420-800

Xlife plywood Dokadek är en trä-/plastkomposit-skiva med motståndskraftig plastbeläggning för en väsentligt längre livslängd och ger en slät betongyta av hög kvalitet på väggarna.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk och gran.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Glasfiberförstärkt polypropylenbeläggning på båda sidor.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
12	5	8,2

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 0,3$ mm/m
Skivkantens rakhets	$\pm 0,2$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
12	5139	6210	56,0	45,0	0,76	0,92

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** E
- **Värmeledningsförmåga:** 0,12 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

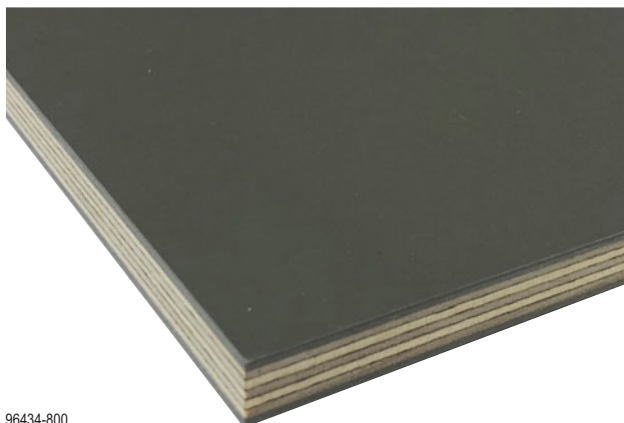
Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till 150 användningar (**ej bindande riktvärde**) vid användning i luckform.

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Genom den speciella plastbeläggningen har skivan en betydligt längre livslängd. Fördelarna är att den kan spikas optimalt, enkel rengöring, inga räfflor, mindre känslighet för mekaniska skador. Därigenom ges en slät betongyta av hög kvalitet även efter många användningar.

Skivan används i valvformsystem.

Xlife plywood DokaXlight



96434-800

Xlife plywood DokaXlight är en trä-/plastkompositskiva med motståndskraftig plastbeläggning för en väsentligt längre livslängd och ger en slät betongyta av hög kvalitet på väggarna.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Glasfiberförstärkt polypropylenbeläggning på båda sidor.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
9	5	7,8

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 0,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 0,3$ mm/m
Skivkantens raket	$\pm 0,3$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
9	6548	6955	95,0	106,0	0,40	0,42

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** E
- **Värmeledningsförmåga:** 0,16 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till 200 användningar (**ej bindande rikt-värde**) vid användning i luckform.

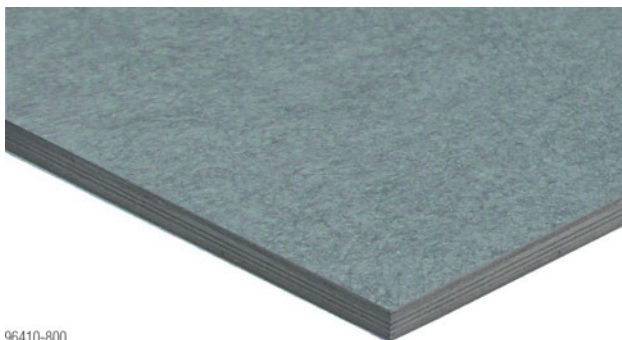
Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Genom den speciella plastbeläggningen har skivan en betydligt längre livslängd.

Fördelarna är att den kan spikas optimalt, enkel rengöring, inga räfflor, mindre känslighet för mekaniska skador. Därigenom ges en slät betongyta av hög kvalitet även efter många användningar.

Skivan används i väggformsystem.

Xface plywood



96410-800

Xface plywood är en björkplywoodskiva i stor format med extra motståndskraftig beläggning för höga krav på synlig betong inom området väggar och valv eller höga krav på antalet användningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva av hög kvalitet av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Sida vänd mot betongen: Fiberarmerad konsthartsbeläggning.
- Baksida: Fenolhartsfilmbeläggning med 120 g/m².
- Kantförsegling: 2 komponentslack

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	15	15,0

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
202	302
	402
	502

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,5 mm
Rätvinklighet	± 0,5 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper

(enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	9858	7642	39,4	34,3	6,97	5,40

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,17 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **100 användningar** (vid synlig betong upp till 40 användningar) (ej bindande riktvärde).

Det är även möjligt att genomföra de första användningarna **utan formolja**.

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "ej sugande" yta. Den särskilt motståndskraftiga beläggningen på Xface plywood och det stora skivformatet möjliggör en jämn och slät betongyta med få skarvar.

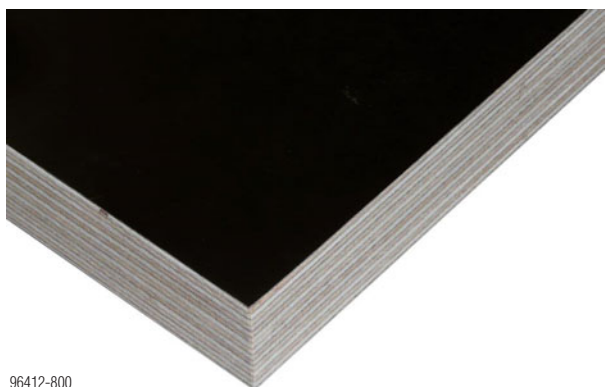
Skivorna spikas, skruvas och borrar enkelt och är optimerade för ytterligare tillskärning med en skrivarbetsmån på 2 cm.

Genom ytans extra goda släppegenskaper behövs ingen formolja vid de första användningarna.

Konsthartsbeläggningen innehåller ej fenolharts. Därigenom sker ingen missfärgning på betongen.

Skivan för höga krav på synlig betong används i vägg- och valvformar.

Framaxskiva



Framaxskivan är en björkplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor för användning inom väggformsystem.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor 220 g per m² och sida.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
21	15	14,3

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	+ 0 / - 1,0 mm
Rätvinklighet	± 0,3 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper

(enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	9858	7642	39,4	34,3	6,97	5,40

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,17 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

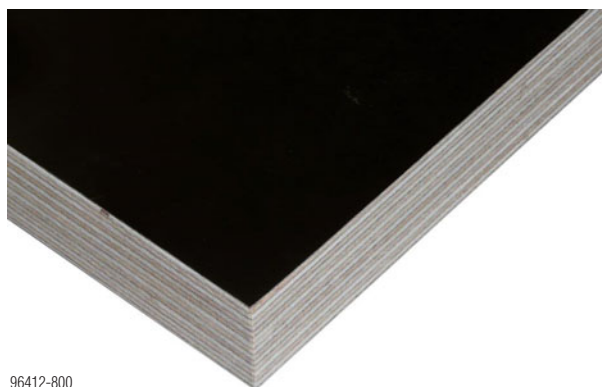
Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **80 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytan består av utvald täckfaner och en slitålig filmbeläggning av hög kvalitet. Därigenom ges en slät betong yta av även efter många användningar. För höga krav på betongytan skruvas skivorna fast bakifrån. Försegling av spikhål, borrhål, skador osv. kan öka livslängden på skivan.

Skivan används i väggformsystem.

Framiskiva



Framiskivan är en björkplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor för användning inom väggformsystem.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis (från en luckhöjd på 2,70 m kraftorienterat).

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor 220 g per m² och sida.
- Kantförsegling: 2 komponentslack av hög kvalitet.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
15	11	10,2

Format:

Längd	Bredd
systembunden	

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	+ 0 / - 1,0 mm
Rätvinklighet	± 0,3 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,2 mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
15	10316	7184	41,3	33,8	2,78	1,94
15 (kraftorienterad)	6500	9490	-	-	1,90	2,80

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- Brandegenskaper: E
- Värmeledningsförmåga: 0,17 W/mK
- Formaldehydklass: E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **80 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytan består av utvald täckfaner och en slittålig filmbeläggning av hög kvalitet. Därigenom ges en slät betong yta av även efter många användningar. För höga krav på betongytan skruvas skivorna fast bakifrån. Försegling av spikhål, borrhål, skador osv. kan öka livslängden på skivan.

Skivan används i väggformsystem.

Dokaplex skiva



96404-800

Dokaplex skivan är en björkplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor 120 g (4 och 9 mm) eller 220 g (18 och 21 mm) per m² och sida.
- Kantförsegling: Emulsionsbeläggning.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängsriktningen.

Tjocklekar, vikt och format:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]	Format [cm]
4	3	2,7	150 x 300
9	7	6,1	150 x 250 150 x 300
18	13	12,2	150 x 250 150 x 300
21	15	14,3	125 x 250 127 x 252 152 x 252 150 x 250 150 x 300

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,5 mm
Rätvinklighet	± 0,5 mm/m
Skivkantens rakhet	± 0,3 mm

Mekaniska egenskaper

(enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
4	16471	1029	65,9	10,6	0,06	0,004
9	11395	6105	45,6	32,1	0,73	0,39
18	10048	7452	40,2	34,1	4,56	3,38
21	9858	7642	39,4	34,3	6,97	5,40

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- Brandegenskaper** (från 18 mm tjocklek): D-s2, d0
- Värmeledningsförmåga:** 0,17 W/mK
- Formaldehydklass:** E 1

Antal användningar

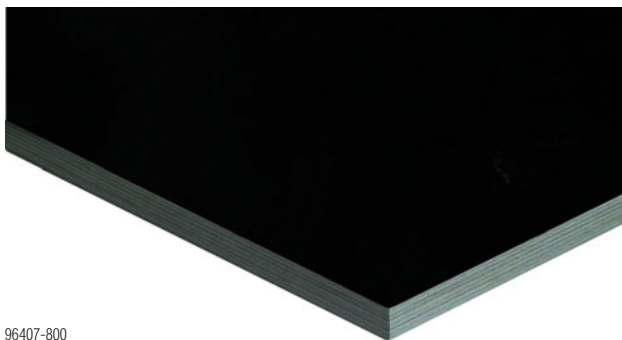
Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det vid 18 mm tjocka skivor att uppnå upp till **50 användningar** (ej bindande riktvärde).

Användningssätt och betongresultat

Skivan har en "svagt sugande" yta. Ytan består av utvald täckfaner och en slittålig filmbeläggning av hög kvalitet. Därigenom ges en slät betong yta av även efter många användningar. För höga krav på betongytan skruvas skivorna fast bakifrån. Försegling av spikhål, borrhål, skador osv. kan öka livslängden på skivan.

Skivan används i vägg- och valvformar.

DokaPly Birch



96407-800

DokaPly Birch är en björkplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 120 g (SC) eller 220 g (DC) per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängsriktningen.

Tjocklekar, vikt och format:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]	Format [cm]
9	7	6,1	125 x 250
12	9	8,2	125 x 250 150 x 300
15	11	10,2	125 x 250
18	13	12,2	62,5 x 250 125 x 250 122 x 244 150 x 300
21	15	14,3	62,5 x 250 125 x 250 122 x 244 150 x 300

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 3,5$ mm (enl. EN 315)
Rätvinklighet	$\pm 1,0$ mm/m
Skivkantens rakhet	$\pm 1,0$ mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
9	11395	6105	45,6	32,1	0,73	0,39
12	10719	6781	42,9	33,2	1,54	0,98
15	10316	7184	41,3	33,8	2,79	1,94
18	10048	7452	40,2	34,1	4,56	3,38
21	9858	7642	39,4	34,3	6,97	5,40

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper** (från 18 mm tjocklek): D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga**: 0,17 W/mK
- **Formaldehydklass**: E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det vid 18 mm tjocka skivor att uppnå upp till **30 (SC) och 50 (DC) användningar** (ej bindande riktvärde).

DokaPly Birch plus

DokaPly Birch plus är en björkplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor, inklusive Doka layout, för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk björk.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Filmbeläggning med fenolmelaminharts på båda sidor med 120 g (120 EXT) eller 220-240 g (220-240 EXT) per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklekar, vikt och format:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]	Format [cm]
9	7	6,1	125 x 250
12	9	8,2	125 x 250 150 x 300
15	11	10,2	125 x 250
18	13	12,2	62,5 x 250 125 x 250 122 x 244 150 x 300
21	15	14,3	62,5 x 250 125 x 250 122 x 244 150 x 300

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 3,5 mm (enl. EN 315)
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 1,0 mm/m

Mekaniska egenskaper (enligt handboken för finsk plywood):

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
9	11395	6105	45,6	32,1	0,73	0,39
12	10719	6781	42,9	33,2	1,54	0,98
15	10316	7184	41,3	33,8	2,79	1,94
18	10048	7452	40,2	34,1	4,56	3,38
21	9858	7642	39,4	34,3	6,97	5,40

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhets

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper** (från 18 mm tjocklek): D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga**: 0,17 W/mK
- **Formaldehydklass**: E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det vid 18 mm tjocka skivor att uppnå upp till **30** (120 EXT) och **50** (220-240 EXT) användningar ((ej bindande rikt-värde).

DokaPly Spruce



DokaPly Spruce är en granplywoodskiva med filmbeläggning på båda sidor för övervägande horisontella form användningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av skandinavisk gran.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3, DIN 68705 BFU 100 eller BS 6566 WBP.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor 400 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
18	7	9,0
21		10,2

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Bredd	± 2,0 mm
Längd	± 3,0 mm
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 1,0 mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
18	8170	3830	20,4	13,0	3,40	1,60
21	7547	4453	18,9	14,3	5,03	2,97

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

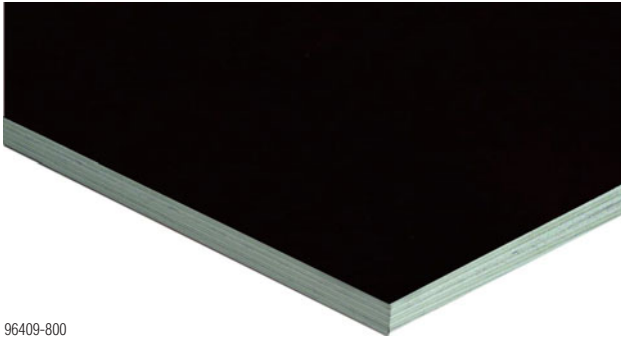
⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **10 användningar** (ej bindande rikt-värde).

DokaPly eco



96409-800

DokaPly eco är massiv plywoodskiva av europeisk poppel med filmbeläggning på båda sidor för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av europeisk poppel.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning som är kok-, alkali, vatten- och väderleksbeständig.
- Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 3.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 120 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $10 \pm 2\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Vid den här skivan går fiberriktningen för de yttre lagren parallellt med skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
18	9	9,0
21	11	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
250	62,5
	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	$\pm 3,5$ mm
Rätvinklighet	$\pm 1,0$ mm/m
Skivkantens raket	$\pm 1,0$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
18	3330	1946	31,0	29,7	1,62	0,95
21	4197	1943	31,3	23,3	3,24	1,50

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- **Brandegenskaper:** D - s2, d0
- **Värmeledningsförmåga:** 0,13 W/mK
- **Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **15 användningar** (ej bindande riktvärde).

DokaPly natural



96415-800

DokaPly natural är en plywoodskiva utan beläggning för tillpassning eller där det inte finns några ytkrav.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva utan beläggning av sydamerikansk tall.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

Limningen uppfyller kraven enligt EN 314-2 användningsklass 2.

Ytor

- Ingen beläggning.
- Ingen kantförsegling.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m²]
9	3	4,5
12	5	5,9
15		7,4
18	7	8,9
20		9,9
22	9	10,9
27		13,4

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 3,5 mm
Rätvinklighet	± 1,0 mm/m
Skivkantens rakhet	± 1,0 mm/m

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **2 användningar** (ej bindande riktvärde).

DokaPly cBoard



DokaPly cBoard är en spånplatta med filmbeläggning på båda sidor för släta betongytor.

Plattans uppbyggnad

Spånskiva med beläggning P5.

Limning

Limningen uppfyller kraven enligt EN 312 typ P5.

Ytor

- Filmbeläggning med melaminharts på båda sidor med 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på $9 \pm 3\%$.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Vikt [kg/m ²]
20,5	13,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
250	62,5
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	+ 5,0 mm
Rätvinklighet	$\pm 2,0$ mm/m
Skivkantens raket	$\pm 1,5$ mm/m

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
21	2150	2150	-	-	1,54	1,54

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

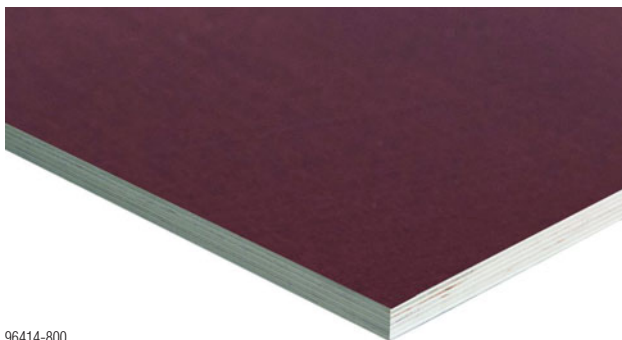
⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

- Brandegenskaper:** D - s2, d0
- Formaldehydklass:** E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **2 användningar** (ej bindande riktvärde).

UNiplex



96414-800

UNiplex är en plywoodskiva av kinesisk poppel med filmbeläggning på båda sidor.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk poppel.
- Faneren är placerade korsvis (ytfaner hopfogade, längsgående faner överlappande).

Limning

- Melaminhartslimning.
- Limningen klarar av 24 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
12	7 - 9	6,0
15	7 - 9	7,5
18	11 - 13	9,0
21	11 - 13	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 1,0 mm/m
Tjocklek	+ 0,3 / - 1,0 mm

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **10 användningar** (ej bindande riktvärde).

UNiplex plus

UNiplex plus är en plywoodskiva av kinesisk poppel av högre kvalitet med filmbeläggning på båda sidor.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk poppel.
- Faneren är anordnade genomgående eller snedskarvade och korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning.
- Limningen klarar av 72 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
12	7 - 9	6,0
15	7 - 9	7,5
18	11 - 13	9,0
21	11 - 13	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 1,0 mm/m
Tjocklek	+ 0,3 / - 1,0 mm

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **15 användningar** (ej bindande riktvärde).

CUTplex

CUTplex är en plywoodskiva av kinesisk poppel med filmbeläggning på båda sidor för ursparningar och tillskärning.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk poppel.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Melaminhartslimning.
- Limningen klarar av 24 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
12	7 - 9	6,0
15	7 - 9	7,5
18	11 - 13	9,0
21	11 - 13	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 2,0 mm/m
Tjocklek	± 1,2 mm

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **7 användningar** (ej bindande riktvärde).

CUTplex basic

CUTplex basic är en plywoodskiva av kinesisk poppel med filmbeläggning på båda sidor för underordnade syften och tillskärning.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk poppel.
- Faneren är anordnade korsvis.

Limning

- Melaminhartslimning.
- Limningen klarar av 24 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
12	7 - 9	6,0
15	7 - 9	7,5
18	11 - 13	9,0
20	11 - 13	10,0

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 2,0 mm/m
Tjocklek	± 1,5 mm

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **4 användningar** (ej bindande riktvärde).

FILLplex

FILLplex är en skiva med recyclingkärna och filmbeläggning på båda sidor från kinesisk tillverkning för låga krav inom området tillskärning.

Plattans uppbyggnad

Skiva med filmbeläggning med recyclingkärna.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Vikt [kg/m ²]
12	6,0
15	7,5
18	9,0
21	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 2,0 mm/m
Tjocklek	± 1,2 mm

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **3 användningar** (ej bindande riktvärde).

FILLplex budget

FILLplex budget är en skiva med recyclingkärna och filmbeläggning på båda sidor från kinesisk tillverkning för engångsanvändning med de lägsta kraven inom området tillskärning.

Plattans uppbyggnad

Skiva med filmbeläggning med recyclingkärna.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 160 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Vikt [kg/m ²]
12	6,0
15	7,5
18	9,0
21	10,5

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
244	122
250	125

Formattoleranser:

	Tolerans
Format	± 2,0 mm/m
Tjocklek	± 2,0 mm

Antal användningar

Skivan är avsedd för **engångsanvändning**.

EUCaplex

Eucaplex är en kinesisk plywoodskiva av eukalyptus med filmbeläggning på båda sidor för enkla horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk eukalyptus.
- Faneren är anordnade snedskurvade och korsvis.

Limning

- Melaminhartslimning.
- Limningen klarar av 24 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 130 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
18	11	10,5
21	13	12,3

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
122	244
125	250

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,0 mm/m
Tjocklek	± 0,5 mm

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
18	8038	5962	34,2	29,0	3,91	2,90
21	7668	6114	33,5	29,2	5,92	4,72

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

Formaldehydklass: E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **10 användningar** (ej bindande riktvärde).

EUCaplex plus

Eucaplex plus är en kinesisk plywoodskiva av eukalyptus med filmbeläggning på båda sidor för horisontella och vertikala formanvändningar.

Plattans uppbyggnad

- Plywoodskiva med filmbeläggning av kinesisk eukalyptus.
- Faneren är anordnade genomgående eller snedskarvade och korsvis.

Limning

- Fenolhartslimning.
- Limningen klarar av 72 h - koktestet enligt kinesisk standard.

Ytor

- Fenolhartsfilmbeläggning på båda sidor med filmvikt på 240 g per m² och sida.
- Kantförsegling: Akrylhartsack.

Tekniska data

Observera:

Alla värden i tabellen avser en skivfuktighet vid leverans på 10 ± 2%.

Förändringar av träfuktigheten kan påverka vikten, dimensionerna och de mekaniska egenskaperna för skivan.

På den här skivan går fiberriktningen på de yttre lagren på tvären mot skivlängdsriktningen.

Tjocklek och vikt:

Nominell tjocklek [mm]	Lager	Vikt [kg/m ²]
18	11	10,5
21	13	12,3

Format:

Längd [cm]	Bredd [cm]
122	244
125	250

Formattoleranser:

	Tolerans
Längd / Bredd	± 1,0 mm/m
Tjocklek	± 0,5 mm

Mekaniska egenskaper:

Nominell tjocklek [mm]	E _m [N/mm ²]		f _m [N/mm ²]		EI [kNm ² /m]	
		⊥		⊥		⊥
18	8038	5962	34,2	29,0	3,91	2,90
21	7668	6114	33,5	29,2	5,92	4,72

E_m ... mellersta böj-E-modul

f_m ... karaktäristisk böjhållfasthet

EI ... Böjstyvhet

|| ... parallellt mot fiberriktningen

⊥ ... på tvären mot fiberriktningen

Formaldehydklass: E1

Antal användningar

Det möjliga antalet användningar beror på många yttre faktorer som inverkar på skivan. Vid optimala användningsförhållanden och fackmässig hantering går det att uppnå upp till **20 användningar** (ej bindande riktvärde).

Allmänt

Grundläggande information

Var observant på fackmässig hantering när skivorna används.

Skivornas trätekniska egenskaper gör att de naturligt sväller och krymper efter klimatförhållandena relaterat till att de tar upp och avger fukt.

- Innan användningen måste man se till att skivornas träfuktighet är anpassad efter klimatet i omgivningen.
- Skydda skivor mot extrem väderpåverkan som solstrålning eller väta genom att täcka över. Detta minskar sprickbildning.
- Försegla snitt- och hålskanter på borrade hål med kantlack.
- Använd formolja av hög kvalitet (t.ex. Doka-Trenn eller Doka-OptiX).
- Ta bort betongrester direkt efter avformning för de ytor som har kontakt med betong.



INFORMATION

Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.

Använd inte högtryckstvätt.

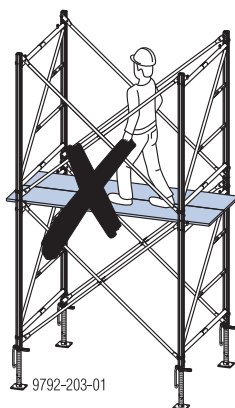
Möjlig felaktig användning



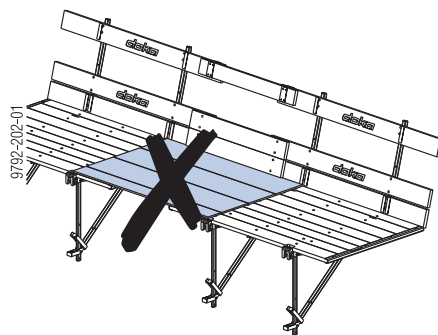
VARNING

- Användning som visas nedan är förbjudna och andra liknande användningsområden!

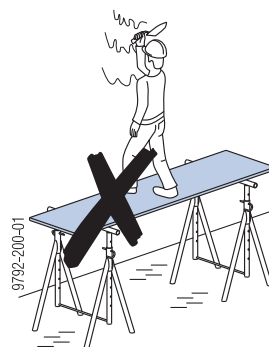
Använd inte som monteringsplattformar för att bygga upp stämplar.



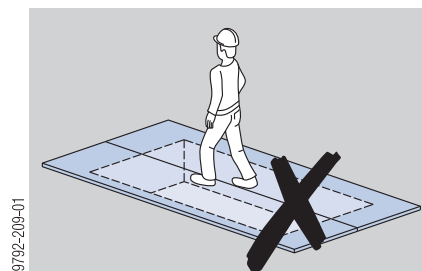
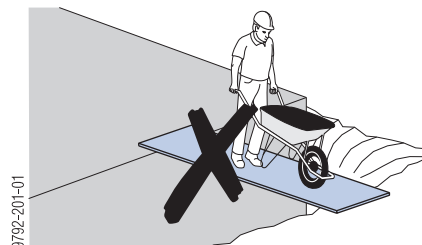
Använd inte för att överbygga tillpassningar för plattformar.



Använd inte som plattform.



Använd inte för att utforma förflyttningvägar eller för att täcka över öppningar etc.



Återvinning av restmaterial

Doka 3-skiktsskivor innehåller ej träskyddsmedel och kan därför återvinnas.

Termisk återvinning i lämpliga förbränningsanläggningar enligt nationella föreskrifterna rekommenderas. Förbränning i öppen eld eller i värmepannor är ej lämpligt.

Nedböjningsdiagram

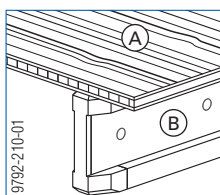
Diagrammen avser en träfuktighet på 20 %. Vid högre fukthalter minskar å ena sidan E-modulen klart (dvs. deformationen ökar), å andra sidan minskar även hållfasthetsvärdena. Det medför att den tillåtna belastningen minskar.

Plywood/3-skiktsskivor 3-SO, 3S basic, 3S top, FF20

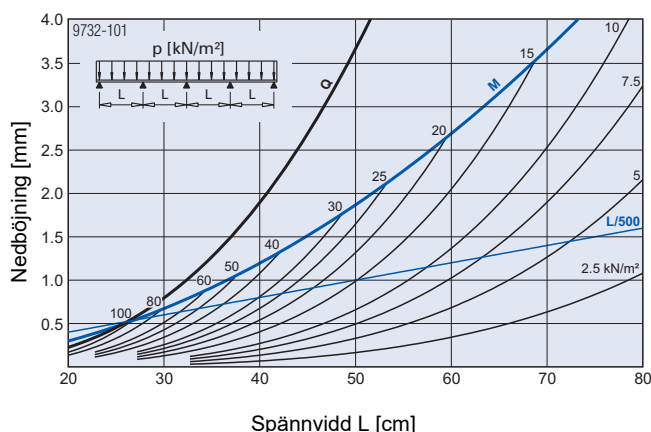


INFORMATION

Täckskiktets (A) fiberriktning måste vara vinkelrät mot stöden (B).

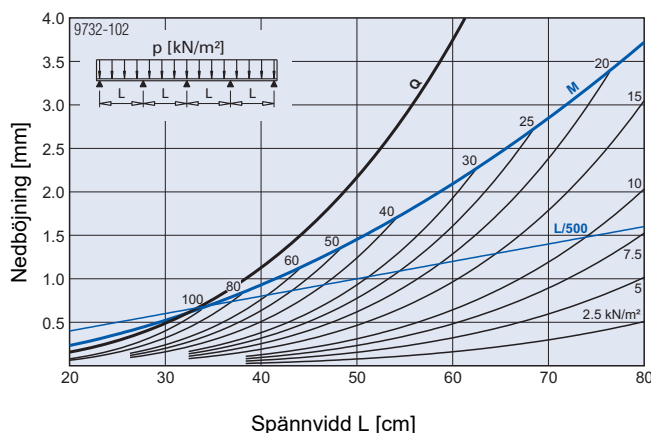


21 mm



M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

27 mm



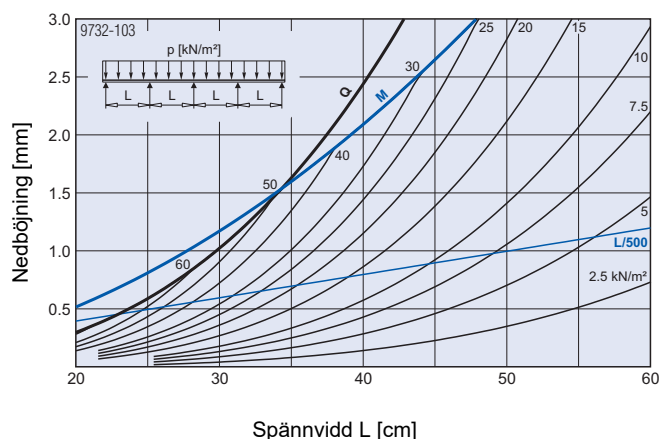
M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

Dokaplex skiva

Observera:

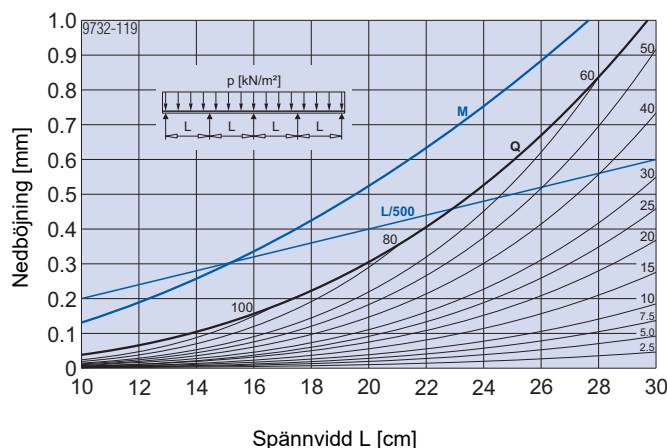
Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

18mm

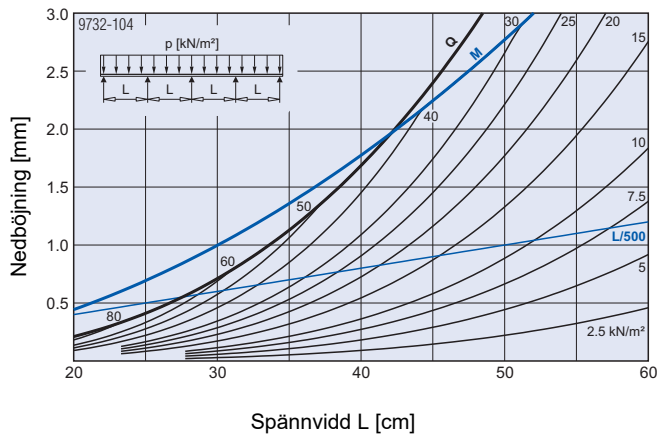
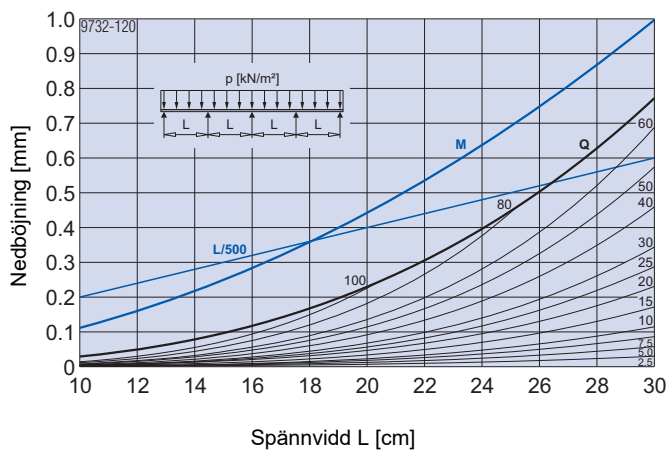


M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

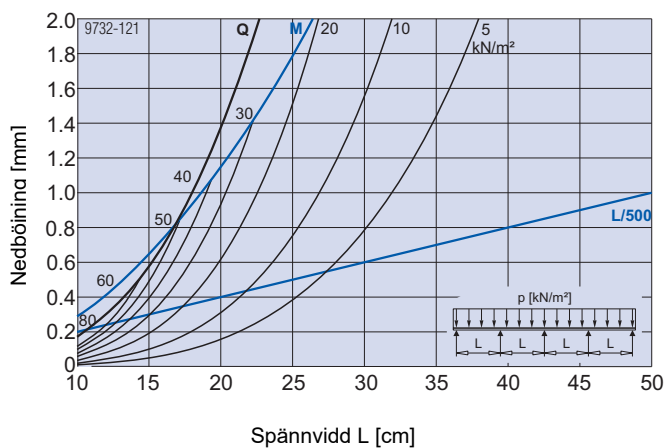
18 mm - Detaljavschnitt



M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

21mm**21 mm - Detaljavsnitt****9mm**

Dokaplex skiva 9mm är till för att utforma krökta ytor huvudsakligen som ytform på formträn eller som en form av massivt trä. Vid lägre belastning kan formytan dimensioneras enligt diagrammet nedan.

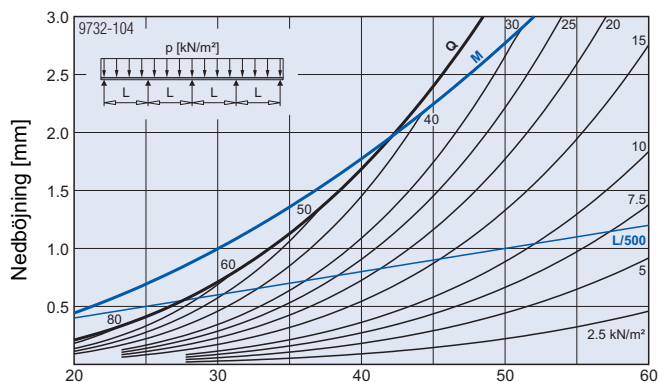


DokaPly Birch, DokaPly Birch plus

Observera:

Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

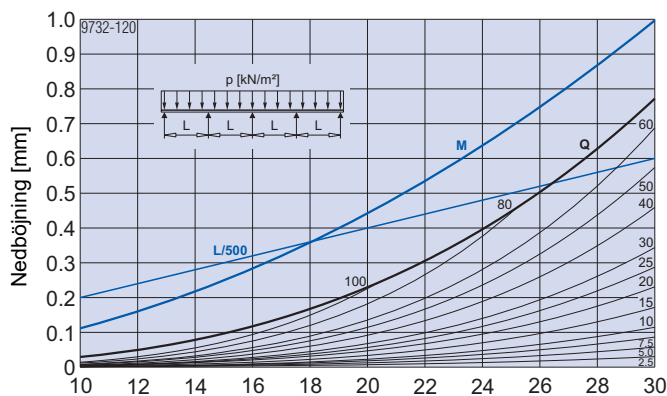
21mm



Spännvidd L [cm]

M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

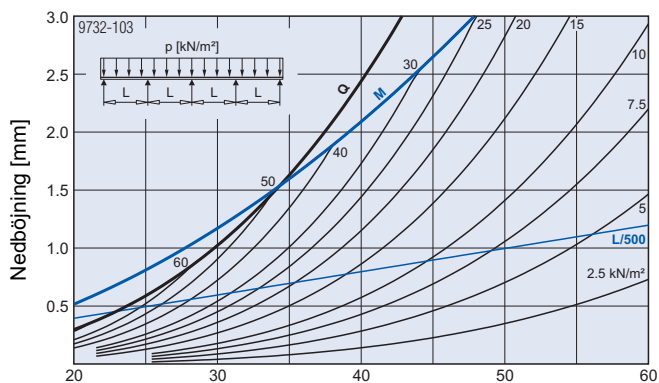
21 mm - Detaljavschnitt



Spännvidd L [cm]

M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

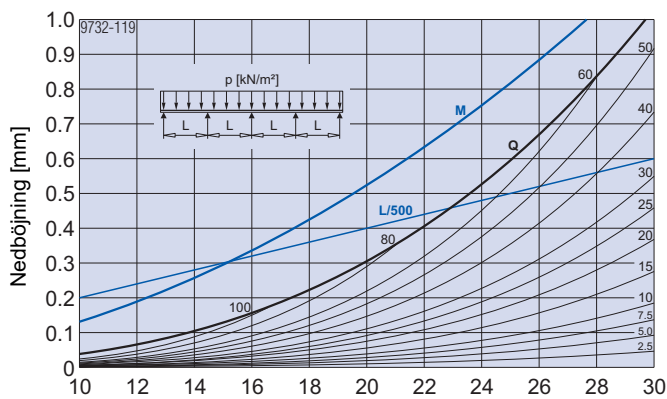
18mm



Spännvidd L [cm]

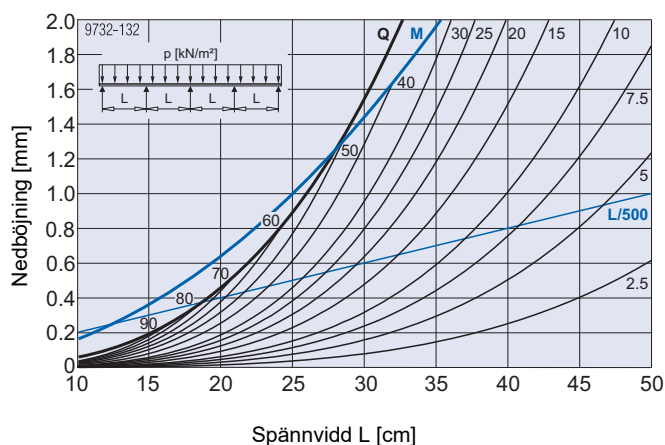
M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

18 mm - Detaljavschnitt



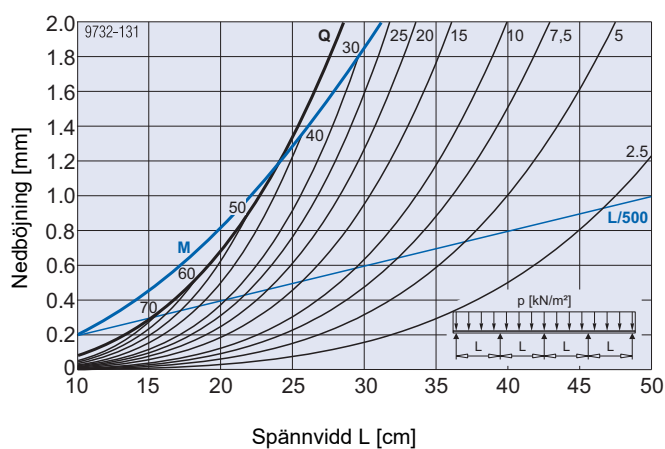
Spännvidd L [cm]

M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

15mm

M ... tillåtet böjmoment

Q ... tillåten tvärkraft

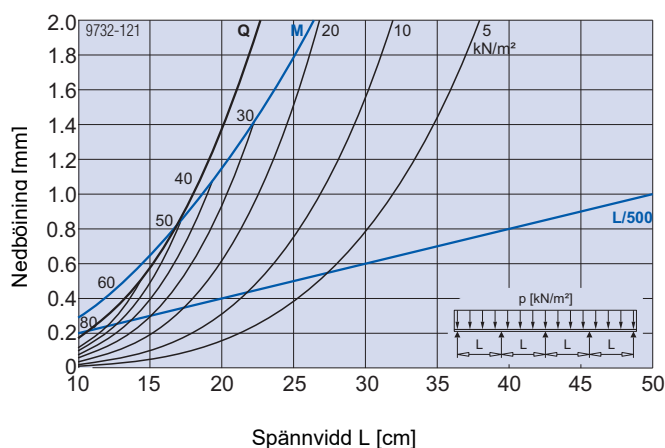
12mm

M ... tillåtet böjmoment

Q ... tillåten tvärkraft

9mm

Dokaply Birch 9mm är till för att utforma krökta ytor huvudsakligen som ytform på formträn eller som en form av massivt trä. Vid lägre belastning kan formytan dimensioneras enligt diagrammet nedan.



M ... tillåtet böjmoment

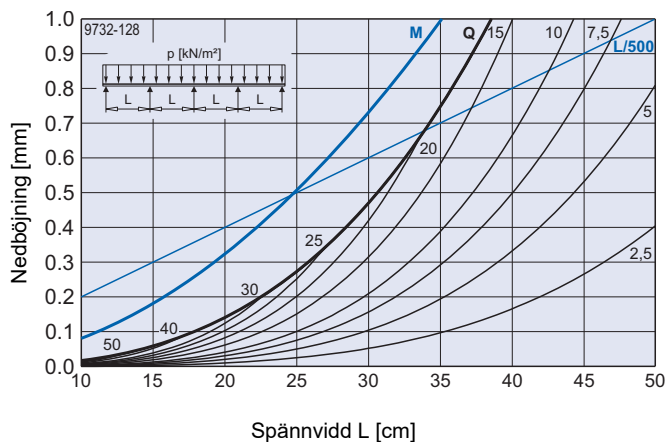
Q ... tillåten tvärkraft

DokaPly Spruce

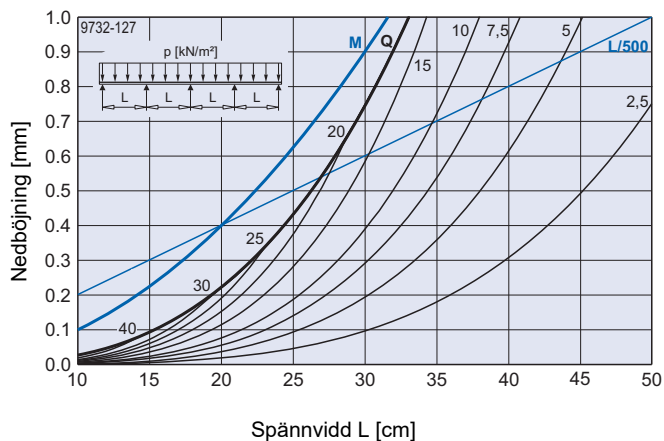
Observera:

Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

21mm



18mm

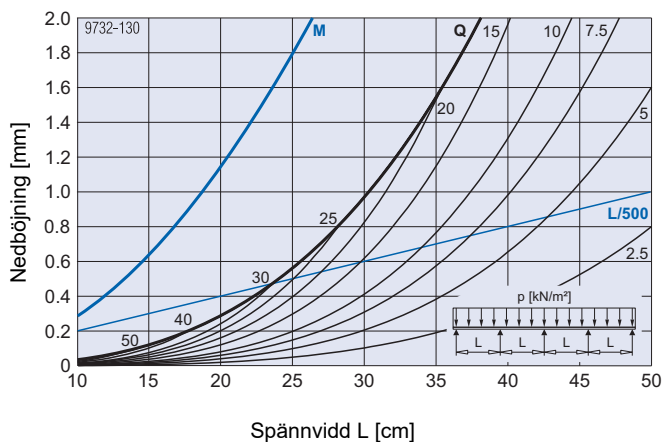


DokaPly eco

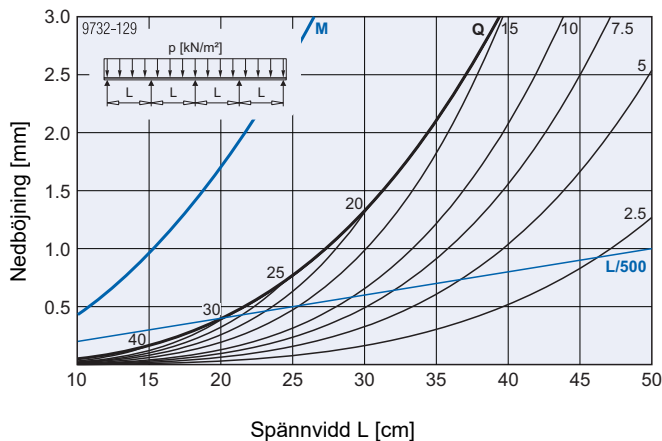
Observera:

Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

21mm



18mm

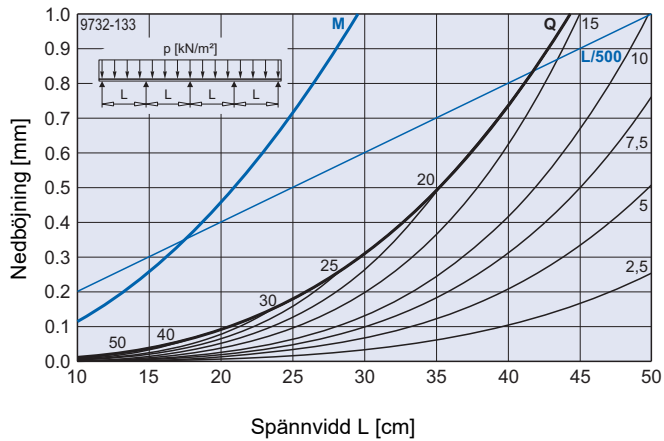


EUCaplex, EUCaplex plus

Observera:

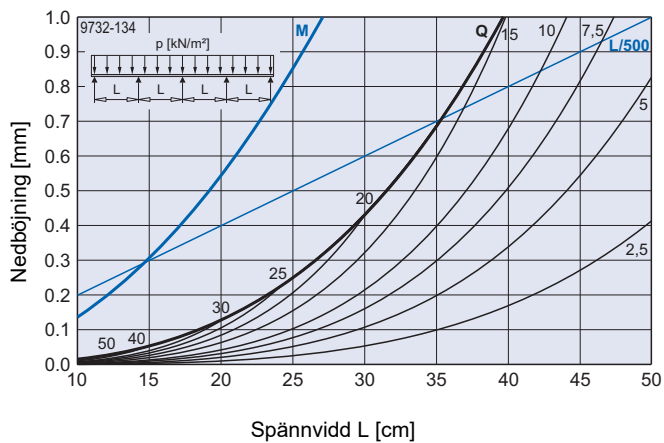
Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

21mm



M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

18mm



M ... tillåtet böjmoment
Q ... tillåten tvärkraft

Xlife skivor 21mm

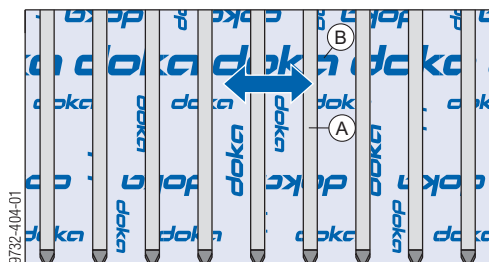


INFORMATION

Xlife skivans nedböjning är olika i längd- och tvärled. Denna längd- och tvärriktning framgår endast riktningen på skivans text.

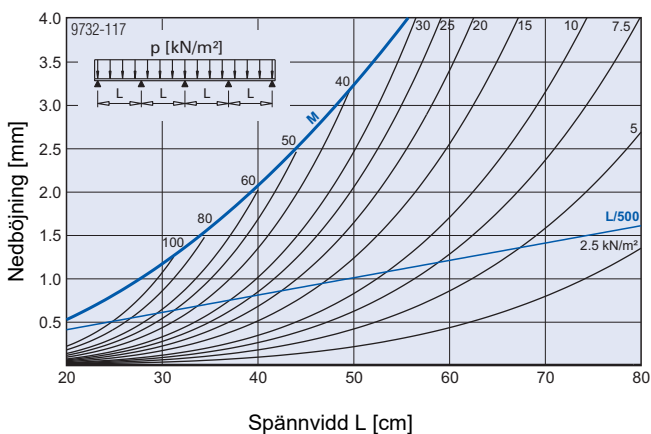
I de följande diagrammen gäller det speciellt att tänka på Xlife skivans riktning i förhållande till stöden (.ex. Doka träbalkar)

Stora Doka-loggor på plattans text i tvärriktning mot balkaxeln (Xlife skiva liggande)



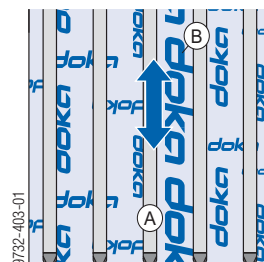
A Stöd

B Plattans text (stora Doka-loggor)



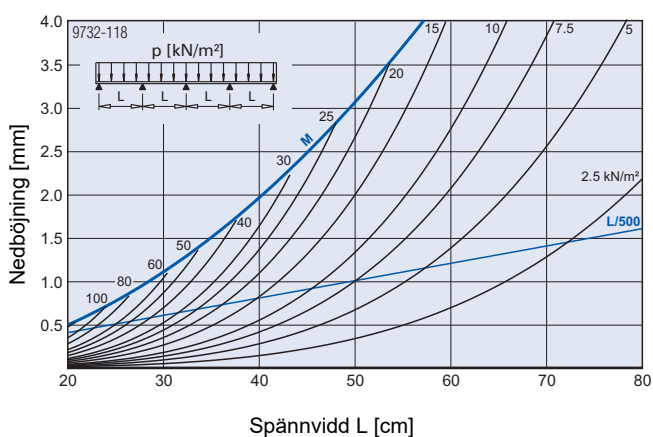
M ... tillåtet böjmoment

Stora Doka-loggor på plattans text parallellt mot balkaxeln (Xlife skiva stående)



A Stöd

B Plattans text (stora Doka-loggor)



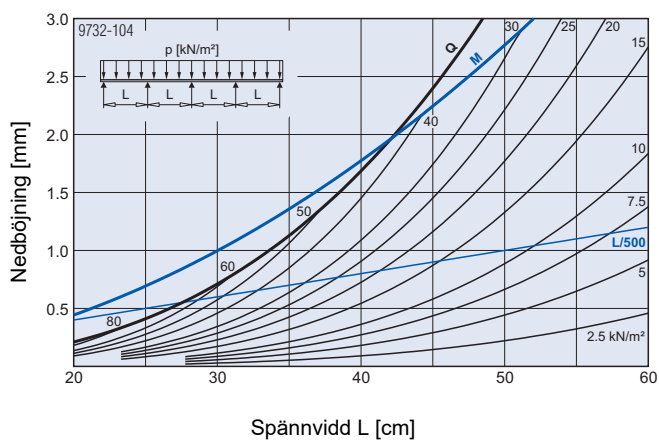
M ... tillåtet böjmoment

Xface plywood 21mm

Observera:

Täckskiktets fiberriktning kan väljas fritt i förhållande till stöden.

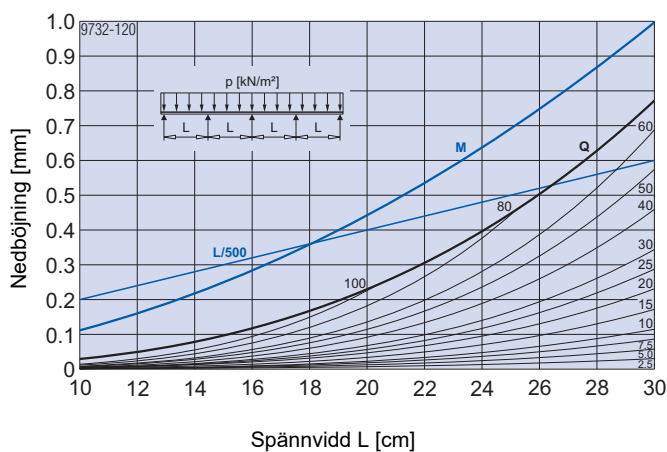
21mm



M ... tillåtet böjmoment

Q ... tillåten tvärkraft

21 mm - Detaljavsnitt



M ... tillåtet böjmoment

Q ... tillåten tvärkraft

Påverkan på skivorna och betongytor

Betongytor är en spegelbild av formytan. För att uppnå en optiskt tilltalande betongyta är det sammanlagda intrycket av de använda skivorna utslagsgivande. Beroende på den önskade betongytan måste man därför särskilt ta hänsyn till statusen för formytan vid stort antal användningar.

Observera:

Information om framställning av synliga betongytor finns i Doka-broschyren "synliga betongytor" samt på www.doka.com/sichtbeton.



INFORMATION

Skivans bärförmåga måste garanteras. Skador, sprickor, snitt, vilka går på tvären mot den bärande riktningen kan starkt reducera bärförmågan och kräver därför en särskild besiktning. Vid tveksamma fall ska skivorna kasseras.

Dimensionsändring av skivor

Utseende

Olika tjocklekar för skivor, förskjutningar vid skivskarvar, fördjupningar i området med spikar och skruvar.

Orsak

- Trä är hygroskopiskt, dvs. trä tar upp fuktighet från omgivningen (luft, jord, nederbörd) och avger den sedan till omgivningen igen.
- Ökningen/minskningen av träfuktigheten leder till att längd, bredd och tjocklek ökar/minskar (sväller och kryper på olika sätt i träets tre anatomiska huvudriktningar).
- Vid produktionen är träfuktigheten för skivorna ca 9 - 12 %, vid användningen på byggsplatsen ökar träfuktigheten vanligtvis till ca 18 - 25 %. Tabellen innehåller riktvärden för dimensionsändringar:

	Tjocklek*	Bredd/Längd*
3-skittsplattor, 3-S	ca 6 %	ca 0,1 %
Plywoodskivor	ca 9 %	ca 0,2 %

*) Angivelse av svällningen i procent

Åtgärder

- Blanda inte nya och begagnade skivor.
- Använd skivor med liknande antal användningar.
- Låt spikar eller skruvar sticka ut lite vid monteringen, försänkt dem inte.
- För särskilda krav på betongytan skruvas skivorna fast bakifrån.
- Försegla snittkanter med kantskyddslack.

Skivorna skadas av vibrator

Utseende

Runda eller längsgående uppruggade fördjupningar på skivans yta. På de skadade ställena kan ytbeläggningen sakas delvis eller helt. Träet är uppruggat ner till några millimeter.

Orsak

- Direkt kontakt med vibratorstaven mot skivan under en längre tid.

Åtgärder

- Undvik kontakt mellan vibrator och platta.
- Vibratorstav med gummihättor kan minska eller undvika skador.

Betongytan släpper ifrån sig fina partiklar

Utseende

Betongytan släpper ifrån sig fina partiklar, helt eller delvis, i området nära ytan. I motsats till dammiga betongytor kan här fina andelar av tillsatserna "nötas bort".

Orsak

- Nedsatt hydrering.
- Användning av mycket torra skivor vilket drar ut vatten vid hydrering.
- Betongytan torkar för mycket/för snabbt.
- Efterbehandling saknas.

Åtgärder

- Slamma och blöt skivor i förväg. Att slamma i förväg neutraliserar det träsocker som eventuellt finns – genom att blöta i förväg undviker man att formen suger upp för mycket.
- Använd passande formolja.
- Använd passande efterbehandlingsmetoder. Skydda betongen mot extrema temperaturer och även mot att torka ut genom vinden.

Olika nyanser av grått i betongen

Utseende

Olika gråschatteringar på betongen. Detta kan förekomma inom en skiva och/eller mellan angränsande skivor.

Il princip gäller: I princip gäller: Icke sugande eller svagt sugande plattor leder till en mer ljus betongyta, sugande skivor leder till en mer mörk betongyta. På så vis uppstår t.ex. en ljusgrå betongyta vid svagt sugande skivtyper som t.ex. 3-S plus, Dokaplex osv. Faktorer såsom formolja, formvax, skivans ändrade sugegenskaper genom mättningsgraden etc. kan påverka de här resultaten.

Orsak

- Skivornas sugförmåga påverkas av följande faktorer:
 - av typen av skivor resp. beläggningskvaliteten
 - av åldern för skivorna (antal användningar, påfrestningar vid användningen etc.)
 - av väderleken
- Starkt vittrade skivor (t.ex. med mycket uttorkad, sprickig yta) har delvis mycket olika sugegenskaper. Detta kan leda till fläckig betong och i extrema fall till att betongytan släpper ifrån sig fina partiklar.
- Vid lagring i stapel kan den övre skivan ha andra sugegenskaper på grund av uttorkningen från solen än resterande skivor i nedre delen av stapeln.

Åtgärder

- Använd endast skivor av samma typ och samma status från påfrestningar (lagring, användningssätt och -tid) vid krav på synlig betong.
- Undvik längre lagring vid ofördelaktig väderpåverkan innan den första användningen.
- Skydda helst skivor mot väderpåverkan också mellan gjutcyklerna där det finns högre krav på betongytan.
- Att täcka över skivstapeln förhindrar att enskilda skivor torkar ut.
- Spruta in skivorna med den formolja som rekommenderas av tillverkaren.



INFORMATION

Framför allt på kyliga/kalla dagar och en hög rel. luftfuktighet kan tydliga skiftningar mellan ljus/mörkt förekomma på betongytan. Dessa skillnader mellan ljus/mörkt påverkar endast begränsat skivorna och är även resultatet av en hydratisering av betongen som går långsammare vid låga temperaturer.

Kalkutfällningar på valv

Utseende

Vit missfärgning som är koncentrerad eller fläckvis på stora ytor eller vita avlagringar på betongytan.

Orsak

- Genom överskott av vatten transporteras i ökad grad kalciumhydroxid från betongen till betongytan. Kalciumhydroxid reagerar med luftens CO₂ till kalciumkarbonat (kalk).
- Orsaken kan t.ex. vara att man sprutar vatten på det nygjutna valvet när det är varmt väder.
- Vatten som sipprar genom betongen, framför allt vid valv, ursparningar och öppningar i valvområdet kan leda till kalkutfällningar på valvets undersida
- Beroende på skivans sugförmåga ändras vct (vat-tencementtalet) och kan leda till att betongen präglas på olika sätt.
- Väderpåverkan (t.ex. dimma, regn) kan vid ny betong leda till att det blir ljusare, delvis eller på större ytor, genom en delvis svårlöslig kalkslöja.

Åtgärder

- Välj lämpliga efterbehandlingsmetoder vid krav på synlig betong. Vi avråder uttryckligen från att bevattna betongytan!
- Gångse medel på marknaden som t.ex. folier och presenningar förhindrar att betongen torkar ut för snabbt. Se till att folien inte berör betongytan vid höga krav på betongytan.
- En hydrofobering av betongytan kan förhindra kalkutfällningar, t.ex. förorsakade av nederbörd.
- Sugande skivor minskar vct i kantområdet och kan på så vis minska kapillärporerna i kantområdet. Detta kan påverka förekomsten av kalkutfällningar positivt.

Oenhetlig på betongytan

Utseende

En överdosering av formoljan på ej sugande skivor kan leda till att smuts och dammpartiklar fastnar i ökad omfattning. Dessa kan avtecknas på betongytan efter avformningen. Vidare förekommer på grund av en överdosering av formoljan eller genom väderpåverkan som t.ex. nederbörd osv. eventuellt följande oegentligheter:

- Fläckar, molnformationer, inhomogenitet
- Ökad dammbildning
- Rinningar

Orsak

- Våta ytor på plattorna.
- Smutsiga skivor.
- Olika sugförmåga för plattorna.
- Formoljans avluftningstid har inte efterföljts.
- Överdosering av formoljan.
- Fel spruta eller munstycke för formoljan.

Åtgärder

- Användning av rätt formolja.
- Beakta uppgifter och rekommendationer från tillverkaren.
- Följ och kontrollera appliceringsmängden för formoljan. En tunn applicering av formolja ger som regel en bättre betongyta. Undvik överdosering av formoljan. Ta bort överskott av formolja försiktigt och jämnt med t.ex. en ren trasa. Om en gummiskrapa används, se till att inte all formolja tas bort från skivan.
- Gör provgjutningar av betongytan vid höga och högsta krav på betongytans kvalitet.

Bildande av porer och hålrum på ytan

Utseende

Ökat antal porer på betongytan.

Orsak

Här tas endast orsakerna till porer upp relaterat till skivor och formolja. Även andra faktorer kan leda till ett ökat antal porer på betongytan.

- Överdoserering av formoljan.
- Låga temperaturer och därigenom ökad viskositet för formoljan (framför allt formolja baserad på mineralolja med och utan tillsatser).
- Ej sugande skivor.
- Betongsammansättning.

Åtgärder

- Använd passande formoljor. Formoljor med en hydrofil effekt, som t.ex. vattniga släppmedelsemulsioner kan vara till hjälp vid ej sugande skivor för att minska antalet porer på betongytan/undvika det. Även vid låga temperaturer har dessa formoljor en positiv effekt på antalet porer på betongytan.
- Undvik sugande skivor.
- Undvik överdosering av formoljan.
- Applicera formoljan tunt och jämnt.
- Beakta avluftningstiden för emulsioner.

Struktur- eller sprickbildning på 3-skiktspattan

Utseende

Vid 3-skiktspattor av barrträ syns från första början träets ådring på betongytan.

Orsak

- Vid ogynnsam lagring utomhus eller när plattorna används sväller eller krymper träet genom väderpåverkan och betongvatten.
- Detta i sin tur leder å ena sidan till att strukturen av årsringar förstärks och å andra sidan till delvis sprick- och skarvbildning på ytskiktet.
- Den till att börja med starka förändringen av ytan fortsätter sedan i försvagad form.

Åtgärder

- Håll skivorna fuktiga på extremt varma dagar genom att t.ex. spruta på vatten – detta förebygger sprick- och skarvbildning.
- Undvik långa tider med solstrålning när formelement lagras.
Exempelvis: Lagring av förmonterade element med formyta på formyta.
Användning av övertäckningar etc.

- Vid extrema klimatförhållanden, t.ex. "ökenklimat" (riktvärde rel. luftfuktighet månadsgenomsnitt under 45 %) bör skivor av plywood användas istället för 3-S skiktspattor.

Brun missfärgning av 3-skiktspatta

Utseende

Redan vid de första användningarna börjar en brun missfärgning av skivans yta. Beroende på påfrestning varierar utpräglingen.

Orsak

- I första linje handlar det om att träet reagerar med betongvattnet.
- Dessutom gör UV-strålningen av träet missfärgas.

Åtgärd

- Ingen. Denna bruna missfärgning påverkar inte livslängden för 3-skiktspattorna eller betongkvaliteten och är endast ett optiskt fenomen.

Räfflor på plywoodskivor

Utseende

Lätt vågbildning på täcklagrets faner (max. några tiondels millimetrar höga, olika långa).

Antingen fördelade på skivkanten och/eller över skivan på skruv- och spikställen resp. skador på ytan.

Vågornas längdriktning i riktning med fibrerna för täckfaneren.

Vågorna förekommer endast vid de första användningarna fram till att jämn svällning av täcklagerfaneret uppnås.

Orsak

- Hårspäckor eller små skador på filmbeläggningen med fenolharts.
- Fukt tas upp på skivornas oförseglade kanter.

Detta leder till att fukt tas upp av täckfaneret och därigenom att tjockleken sväller i det här området. Den omgivande plattytan förblir dock fortfarande torr. De olika träfuktigheterna leder till lätt vågbildning.

Åtgärder

- Förvara skivor torrt innan den första användningen.
- Försegla snittkanter med kantskyddslack.
- Om möjligt spika inte skivor utan skruva fast baksidan.
- Vid skruvställen framifrån – försänk och täta.
- Undvik skador från t.ex. vibrator, hammarslag etc.
- Slamma eventuellt skivor i förväg.

Räfflor försvinner vid jämn genomfuktning av plattan efter de första användningarna.

Brun missfärgning på betongytan vid plywoodskivor

Utseende

Koncentrerad intensiv brun missfärgning på betongen i området mellan förankringsställen och/eller på väggansatsen.

Ring- eller hästskeformigt; ofta med bruna eller gula rinningar som går med uppåt.

Orsak

- Genom intensiv solstrålning eller UV-belastning skadas den härdade fenolhartsfilmen i förväg vid plywoodskivor med fenolhartsbeläggning. Under sommarmånaderna kan denna skada i förväg inträffa inom några få dagar.
Anmärkning: Enbart denna skada i förväg leder inte till avfärgning på betongytan.
- Sammanlänkningen av följande faktorer leder till koncentrerade avfärgningar på betongytan:
 - Vid avformning lossas förankringarna. Skivorna har dock fortfarande omedelbar kontakt med betongytan en viss tid.
 - Genom hydratiseringsvärmen bildas kondensvatten mellan skivorna och betongytan.
 - I kontakt med den redan skadade fenolhartsfilmen leder detta kondensvatten till att färgade nedbrytningsprodukter tvättas ur.
 - Efter att kondensvattnet har torkat fastnar nedbrytningsprodukterna på betongytan.
- Formoljor av dålig kvalitet eller lägre UV-beständighet kan förstärka den bruna missfärgningen av betongen.

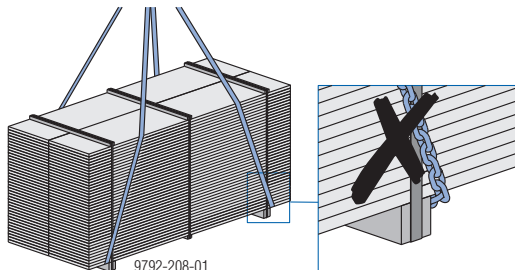
Åtgärder

- Skydda ytan på skivorna mot intensiv solstrålning.
- Använd formolja av hög kvalitet.
- Lossa formen från betongen direkt efter att spännstagen har lossats.

Transportera, stapla och lagra

Transport

- Flytta alltid stapeln med formskivor med band – använd inte kedjor.
- Stapla alltid formskivor med kantskydd. Kantskydden kan vara av plast, trä eller kartong.



INFORMATION

Vid lös transport av formskivor utan stapling måste man se till att skivorna inte kan glida!

Skivstapel



INFORMATION

- Skydda skivstapeln mot extrem väderpåverkan som solstrålning eller väta genom att täcka över. Detta minskar sprickbildning.
- Ställ inte skivstaplar över varandra på byggsplatsen!

- Stapla alltid skivor med kantskydd. Kantskyddet kan vara av plast, kartong eller trä.

Stapelenhet från fabriken

Mått	Skivor per stapel	
	21 mm	27 mm
100/50 cm - 300/50 cm	100	80
350/50 cm - 600/50 cm	60	50
100/100 cm - 300/100 cm	50	40
350/100 cm - 600/100 cm	30	25

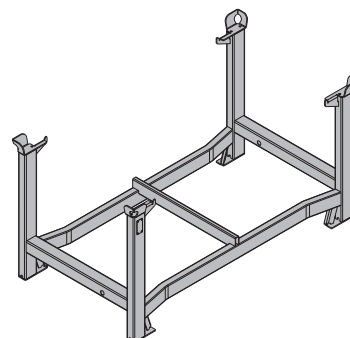
Stapling tillsammans med virkesunderlägg 8 x 8 cm

Markens egenskaper för stapling

- Maximal marklutning 3%.
- Underlaget måste vara tillräckligt hårdgjort och jämnt. Optimalt är att lagringsytorna är gjutna eller stensatta.
- Lagring på asfalt:
Beakta att beroende på lagrade delar måste det finnas en extra lastfördelning genom virkesunderlägg, tillpassningsremсор eller plåtar.
- Lagring på annat underlag (sand, grus...):
Vidtag lämpliga åtgärder för lagringen (t.ex. underläggsskivor).

Doka materialhäck 1,55x0,85m och 1,20x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmiddel för långa föremål.



Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1 %
2	6
Tomma transporthäckar på varandra ej tillåtet!	



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Användning med hjulsatts till materialhäck B:
 - Säkra i parkeringsläge med handbroms.
 - I stapeln får en hjulsatts inte vara monterad på den understa Doka materialhäck tränredd.

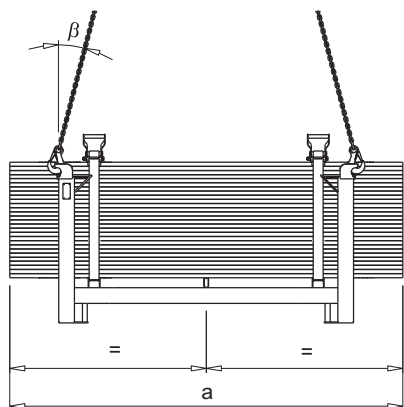
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsats B dessutom anvisningarna i tillhörande bruksanvisning!
- Lutningsvinkel β max. 30°!



9792-211-01

	a
Doka materialhäck 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka materialhäck 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



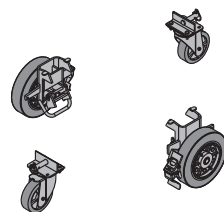
INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.

Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats till materialhäck B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.



Hjulsats till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar



Beakta bruksanvisningen "Hjulsats till materialhäck B"!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 100/50cm	4,9	186007000	3-skittsplatta 3S top 21 200/40cm	7,8	186185000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 150/50cm	7,3	186008000	3-skittsplatta 3S top 21 250/40cm	9,7	186186000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 200/50cm	9,7	186009000	3-skittsplatta 3S top 21 200/50cm	9,7	186181000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 250/50cm	12,1	186011000	3-skittsplatta 3S top 21 250/50cm	12,1	186182000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 300/50cm	14,6	186012000	Schalungsplatte 3S top 21		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 350/50cm	17,0	186028000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 400/50cm	19,4	186013000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 450/50cm	21,8	186029000	3-skittsplatta 3S top 27 200/40cm	9,7	187185000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 500/50cm	24,3	186014000	3-skittsplatta 3S top 27 250/40cm	12,1	187186000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 550/50cm	26,7	186023000	3-skittsplatta 3S top 27 150/50cm	9,1	187180000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 600/50cm	29,1	186027000	3-skittsplatta 3S top 27 200/50cm	12,1	187181000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 100/100cm	9,7	186015000	3-skittsplatta 3S top 27 250/50cm	15,1	187182000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 150/100cm	14,6	186016000	3-skittsplatta 3S top 27 300/50cm	18,2	187183000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 200/100cm	19,4	186017000	3-skittsplatta 3S top 27 300/100cm	36,3	187184000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 250/100cm	24,3	186018000	Schalungsplatte 3S top 27		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 300/100cm	29,1	186019000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 350/100cm	34,0	186030000	Plywoodskiva 3S cut 21 200/50cm	9,7	177048000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 400/100cm	38,8	186020000	Plywoodskiva 3S cut 21 250/50cm	12,1	177049000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 450/100cm	43,7	186031000	Verschnittplatte 3S cut 21		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 500/100cm	48,5	186021000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 550/100cm	53,4	186022000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 600/100cm	58,2	186024000	Plywoodskiva 3S cut 27 200/50cm	12,1	177044000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 250/125cm	30,3	186097000	Plywoodskiva 3S cut 27 250/50cm	15,1	177045000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 300/150cm	43,7	186098000	Verschnittplatte 3S cut 27		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 600/150cm	87,3	186099000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 150/50cm BS	7,3	186008100			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 200/50cm BS	9,7	186009100			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 250/50cm BS	12,1	186011100	Xlife plywood 21mm 265/145cm	63,4	185071000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 21mm 300/50cm BS	14,6	186012100	Xlife plywood 21mm 325/145cm	77,8	185070000
Doka formwork sheet 3-SO 21mm			Xlife-Platte 21mm		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 100/50cm	6,1	187007000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 150/50cm	9,1	187008000	Kantförsegling SW-910 RAL 7004 2,5l	2,9	185019000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 200/50cm	12,1	187009000	Kantenlack SW-910 RAL 7004 2,5l		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 250/50cm	15,1	187011000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 300/50cm	18,2	187012000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 350/50cm	21,2	187028000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 400/50cm	24,2	187013000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 450/50cm	27,2	187029000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 500/50cm	30,3	187014000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 550/50cm	33,3	187023000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 600/50cm	36,3	187027000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 100/100cm	12,1	187015000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 150/100cm	18,2	187016000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 200/100cm	24,2	187017000	Xface plywood 21mm 202/302cm	91,5	185050000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 250/100cm	30,3	187018000	Xface plywood 21mm 202/402cm	121,8	185076000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 300/100cm	36,3	187019000	Xface plywood 21mm 202/502cm	152,1	185077000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 350/100cm	42,4	187030000	Xface-Platte 21mm		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 400/100cm	48,4	187020000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 450/100cm	54,5	187031000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 500/100cm	60,5	187021000	Dokaplex skiva 21mm 250/125cm	45,9	185007000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 550/100cm	66,6	187022000	Dokaplex skiva 21mm 250/150cm	55,1	185002000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 600/100cm	72,6	187024000	Dokaplex skiva 21mm 300/150cm	66,2	185003000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 250/125cm	37,8	187106000	Dokaplex-Schalungsplatte 21mm		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 300/150cm	54,5	187107000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 600/150cm	108,9	187108000			
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 150/50cm BS	9,1	187008100	Dokaplex skiva 18mm 250/150cm	47,3	185011000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 200/50cm BS	12,1	187009100	Dokaplex skiva 18mm 300/150cm	56,7	185012000
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 250/50cm BS	15,1	187011100	Dokaplex-Schalungsplatte 18mm		
Doka 3-skittsplatta 3-SO 27mm 300/50cm BS	18,2	187012100			
Doka-Schalungsplatte 3-SO 27mm					
3-skittsplatta 3S basic 21 150/50cm	7,3	186211000			
3-skittsplatta 3S basic 21 200/50cm	9,7	186212000	Dokaplex skiva 9mm 250/150cm	24,4	185001000
3-skittsplatta 3S basic 21 250/50cm	12,1	186213000	Dokaplex skiva 9mm 300/150cm	29,3	185006000
3-skittsplatta 3S basic 21 300/50cm	14,6	186214000	Dokaplex-Schalungsplatte 9mm		
3-skittsplatta 3S basic 21 200/100cm	19,4	186215000			
3-skittsplatta 3S basic 21 250/100cm	24,3	186216000			
3-skittsplatta 3S basic 21 300/100cm	29,1	186217000	DokaPly Birch DC 9mm 125/250cm	19,1	185069000
3-skittsplatta 3S basic 21 150/50cm BS	7,3	186211100	DokaPly Birch DC 12mm 125/250cm	25,6	185066000
3-skittsplatta 3S basic 21 200/50cm BS	9,7	186212100	DokaPly Birch DC 12mm 150/300cm	36,9	185067000
3-skittsplatta 3S basic 21 250/50cm BS	12,1	186213100	DokaPly Birch DC 15mm 125/250cm	31,9	185074000
3-skittsplatta 3S basic 21 300/50cm BS	14,6	186214100	DokaPly Birch DC 18mm 62,5/250cm	20,2	185052000
Schalungsplatte 3S basic 21			DokaPly Birch DC 18mm 122/244cm	36,3	185085000
			DokaPly Birch DC 18mm 125/250cm	38,5	185055000
			DokaPly Birch DC 18mm 150/300cm	58,1	185068000
			DokaPly Birch DC 18mmcm	12,2	185086000
			DokaPly Birch DC 21mm 62,5/250cm	23,0	185051000
			DokaPly Birch DC 21mm 122/244cm	42,6	185087000
			DokaPly Birch DC 21mm 125/250cm	45,9	185024000
			DokaPly Birch DC 21mm 150/300cm	66,2	185075000
			DokaPly Birch DC 21mmcm	14,3	185088000
			DokaPly Birch DC		
3-skittsplatta 3S basic 27 150/50cm	9,1	187211000			
3-skittsplatta 3S basic 27 197/50cm	11,9	187218000			
3-skittsplatta 3S basic 27 200/50cm	12,1	187212000			
3-skittsplatta 3S basic 27 250/50cm	15,1	187213000			
3-skittsplatta 3S basic 27 300/50cm	18,2	187214000			
3-skittsplatta 3S basic 27 200/100cm	24,2	187215000			
3-skittsplatta 3S basic 27 250/100cm	30,3	187216000			
3-skittsplatta 3S basic 27 300/100cm	36,3	187217000			
3-skittsplatta 3S basic 27 150/50cm BS	9,1	187211100			
3-skittsplatta 3S basic 27 200/50cm BS	12,1	187212100			
3-skittsplatta 3S basic 27 250/50cm BS	15,1	187213100			
3-skittsplatta 3S basic 27 300/50cm BS	18,2	187214100			
Schalungsplatte 3S basic 27					

54 999792010 - 04/2022 doka

doka 999792010 - 04/2022 **55**

Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.

