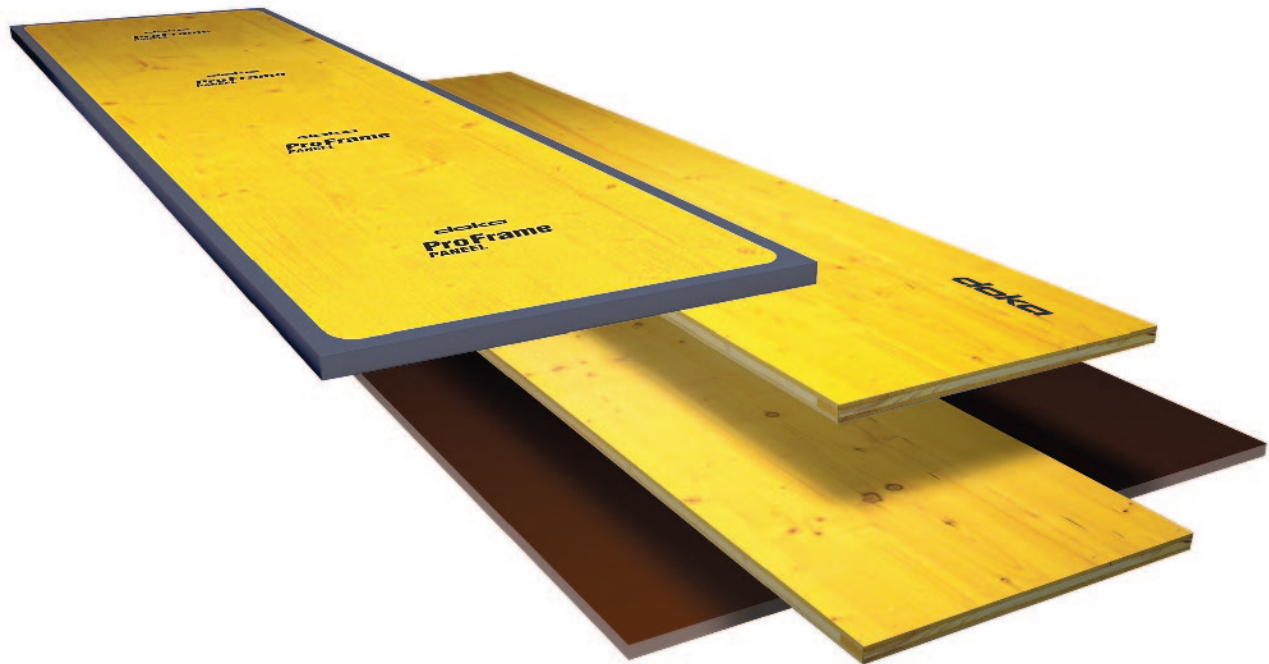


Forskallingsplader



© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Indholdsfortegnelse

4 Introduktion

- 4 Principielle sikkerhedsinstrukser
- 6 Eurocodes hos Doka

7

- 7 Produktbeskrivelse / Montage- og brugervejledning
- 11 Teknisk tilstand
- 12 Transport, stabling og lagring

13 Produktoversigt

Principielle sikkerhedsinstrukser

Brugergrupper

- Denne brugerinformation (Montage- og brugervejledning) henvender sig til de personer, der arbejder med det her beskrevne Doka produkt/system, og indeholder oplysninger for standardudførelsen om monteringen og den tilsigtede brug af det beskrevne system.
- Alle personer, der arbejder med de enkelte produkter, skal være fortrolige med indholdet i denne anvisning og de her givne sikkerhedsinstrukser.
- Personer, der ikke kan læse denne anvisning eller har vanskeligt ved at læse den, skal instrueres og oplæres i brugen af kunden selv.
- Kunden skal drage omsorg for, at det informationsmateriale, som Doka stiller til rådighed (f.eks. brugervejledninger, montage- og brugervejledninger, driftsvejledninger, tegninger osv.) er tilstede, at de er blevet læst og at de står til rådighed for brugerne på opstillingsstedet.
- De gældende regler for arbejdsbeskyttelse samt øvrige gældende sikkerhedsregler, for de enkelte lande, skal følges ved den sikkerhedstekniske tildannelse og anvendelse af vore produkter. Under alle omstændigheder er brugeren forpligtet til at sørge for, at de i det pågældende land gældende sikkerhedsforskrifter for arbejdstagere for hele projektets vedkommende overholdes, og at træffe yderligere eller andre egnede forholdsregler for arbejdsikkerheden, såfremt dette er påkrævet.

Risikovurdering

- Kunden er ansvarlig for at udarbejde, dokumentere, realisere og revidere en risikovurdering på hver byggeplads. Dette dokument danner basis for den individuelle risikovurdering for hver enkelt byggeplads samt anvisningerne om, at systemet stilles til rådighed og anvendes af brugeren. Det erstatter dog ikke disse.

Anmærkninger til nærværende dokumentation

- Denne brugerinformation anvendes som en generel montage- og brugervejledning, eller integreres i en speciel montage- og brugervejledning, der er oprettet specielt til en bestemt byggeplads.
- **De tegninger, der vises i nærværende dokumentation, viser til dels kun monteringsstilstande og er derfor ikke altid komplette i sikkerhedsteknisk henseende.** Eventuelle sikkerhedsindretninger, der ikke fremgår af denne dokumentation, skal kunden under alle omstændigheder bruge i henhold til de til enhver tid gældende bestemmelser.
- **Andre sikkerhedsinstrukser, især advarsler, er opført i de enkelte kapitler!**

Planlægning

- Der skal etableres sikre arbejdspladser ved brug af forskallingen (f.eks.: til opsætning og nedtagning, til omstillingsopgaver og under flytning osv.). Der skal være adgang til arbejdspladserne via sikre adgangsveje!
- **Hvis der afviges fra anvisningerne i nærværende dokumentation eller hvis systemet bruges til andre ting, end anført heri, kræver det en speciel statistisk beregning og en supplerende montagevejledning.**

Under alle faser af brugen gælder følgende

- Kunden skal sikre sig, at opsætning og nedtagning, flytning og den tilsigtede brug af produktet bliver ledet af og er under opsyn af fagligt kvalificerede personer med de tilsvarende kompetencer. Disse personers handleevne må ikke være indskrænket på grund af alkohol, medicin eller andre rusmidler.
- Doka produkter er tekniske arbejdsmidler, der kun må bruges erhvervsmæssigt i henhold til de enkelte Doka brugerinformationer eller andre tekniske dokumentationer, som er udarbejdet af Doka.
- Under hver enkelt byggefase skal det sikres, at samtlige byggekomponenter og enheder har den nødvendige stabilitet!
- De funktionstekniske anvisninger, sikkerhedsinstrukser og oplysninger om belastning skal følges og overholdes strengt. Hvis dette ikke respekteres, kan det have ulykker og alvorlige legemsbeskadigelser (livsfare) til følge og samtidig give store materielle skader.
- Brandkilder i nærheden af forskallingen er forbudt. Varmeapparater er kun tilladt i en passende afstand til formene og ved kyndig brug af dem.
- Arbejdsopgaverne skal tilpasses vejrliget (f.eks. risiko for at skride ud). Under ekstreme vejrforhold skal der træffes forudseende forholdsregler både for at sikre materiellet og de nærliggende områder og for at beskytte arbejderne.
- Alle samlinger skal kontrolleres jævnligt, at de sidder ordentlig fast og fungerer. Især skal skrue- og kilesamlinger gås efter, afhængigt af byggeforløbet og især efter usædvanlige hændelser (f.eks. efter en storm). Ved behov skal de efterspændes.

Montage

- Materiellet/systemet skal før brugen kontrolleres af kunden, om det er i ordentlig stand. Beskadigede, deformerede dele eller dele, der er svækket på grund af slitage, rust eller råd, skal sorteres fra, så de ikke bliver anvendt.
- Hvis vores forskallingssystemer blandes sammen med systemer fra andre producenter, indebærer det en risiko, der kan medføre kvæstelser og materielle skader. Derfor kræver det en særskilt undersøgelse.
- Montagen skal udføres af kvalificerede medarbejdere hos kunden.
- Det er ikke tilladt at foretage ændringer på Doka produkter, da dette kan udgøre en sikkerhedsrisiko.

Opstilling af kassetterne

- Doka produkter/systemer skal opstilles på en sådan måde, at alle belastninger afledes sikkert!

Udstøbning

- De tilladt støbetryk skal overholdes. En for hurtig udstøbning medfører overbelastning af forskallingen, bevirker større udbøjning og giver risiko for brud.

Afforskalling

- Afforskallingen må først finde sted, når betonen er tilstrækkelig hærdet og den ansvarshavende har givet ordre til at afforskalle!
- Under afforskallingen må formen ikke rives af med kran. Anvend i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler, retteværktøj eller systemenheder som f.eks. Framax afforskallingshjørner.
- Under afforskallingen må stabiliteten af bygnings-, stillads- og forskallingsdelene ikke udsættes for risiko!

Transport, stabling og lagring

- Alle gældende bestemmelser omkring transport af forskallingsmateriel og stillads skal overholdes. Desuden er det pligt at anvende Dokas anhugningsgrej.
- Løse dele tages af eller fastgøres, så de ikke kan skride eller falde af!
- Alle komponenter skal lagres sikkert, og i den forbindelse skal de specielle Doka anvisninger i de enkelte kapitler i nærværende brugerinformation overholdes!

Bestemmelser / arbejdssikkerhed

- Vedrørende den sikkerhedstekniske brug og anvendelse af vores produkter skal de til enhver tid gældende bestemmelser omkring arbejdssikkerhed og diverse andre sikkerhedsbestemmelser i de enkelte lande overholdes.
- Hvis en person er styrtet ned eller en genstand faldet hhv. imod eller ned i endegelændersystemet eller tilbehørsdele hertil, så må endegelænderkomponenten kun benyttes fremover, efter at den er kontrolleret af en fagkyndig person.

Service

- Som udskiftningsdele må der kun anvendes originale Doka dele. Reparationer må kun udføres af producenten eller af autoriserede aktører.

Symboler

I denne dokumentation er der anvendt følgende symboler:



Vigtig henvisning

Hvis symbolerne ikke respekteres, kan det bevirke funktionsfejl eller materiel skade.



FORSIGTIG / ADVARSEL / FARE

Hvis symbolerne ikke respekteres, kan det bevirke materiel skade og medføre alvorlige legemsbeskadigelser (livsfare).



Instruktion

Dette tegn indikerer, at brugeren skal foretage en handling.



Visuel kontrol

Indikerer, at udførte handlinger skal kontrolleres visuelt.



Tips

Henviser til praktiske tips.



Henvisning

Henviser til yderligere info-materiale.

Diverse

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i takt med den tekniske udvikling.

Eurocodes hos Doka

I Europa er der indtil udgangen af 2007 blevet oprettet en række ensartede standarder for bygge- og anlægsbranchen, de såkaldte **Eurocodes** (EC). De bruges som gældende basis på europæisk plan for produkt-specifikationer, licitationer og projekteringsgrundlag. Eurocodes er på verdensplan det bedst udviklede sæt standarder inden for bygge- og anlægsvæsen. Eurocodes bliver fra udgangen af 2008 som standard anvendt inden for Doka-gruppen. Dermed afløses DIN-normerne som Doka standard ved produktdimensioneringen.

Det ellers meget udbredte " σ_{till} -spænding koncept" (sammenligning af de eksisterende spændinger med de tilladelige spændinger) afløses i Eurocodes af et nyt sikkerhedskoncept.

Eurocodes sammenligner indvirkningerne (lasterne) med modstanden (bæreevnen). Den hidtidige sikkerhedsfaktor i de tilladelige spændinger er opdelt i flere del sikkerhedskoefficienter. Sikkerhedsniveauet er det samme!

$$E_d \leq R_d$$

- E_d Dimensioneringsværdi for en last**
(E ... effect; d ... design)
Indvirkning fra F_d
(V_{Ed}, N_{Ed}, M_{Ed})
- F_d Dimensioneringsværdi for en last**
 $F_d = \gamma_F \cdot F_k$
(F ... force)
- F_k Karakteristisk værdi for en last**
"effektiv last"; brugslast; nyttelast
(k ... characteristic)
f.eks. egenvægt, nyttelast, betontryk, vind
- γ_F Sikkerhedskoefficient for last**
(på belastningssiden; F ... force)
f.eks. egenvægt, nyttelast, betontryk, vind
Værdier fra EN 12812

- R_d Dimensioneringsværdi for bæreevnen**
(R ... resistance; d ... design)
Tværsnittets bæreevne
(V_{Rd}, N_{Rd}, M_{Rd})
- Stål: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$ Træ: $R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$
- R_k Karakteristisk værdi for en bæreevne**
f.eks. momentets modstand mod flydning
- γ_M Sikkerhedskoefficient på materialet**
(på materialesiden; M...material)
f.eks. for stål eller træ
Værdier fra EN 12812
- k_{mod} Modifikationsfaktor** (kun ved træ – af hensyn til fugt og lastens indvirkningsvarighed)
f.eks. for Dokadrager H20
Værdier iht. EN 1995-1-1 og EN 13377

Sammenligning af sikkerhederne (eksempel)

σ_{till} -spænding koncept	EC/DIN-koncept
<p>115.5 [kN] F_y $v \sim 1.65$ 60<70 [kN] F_{till} 60 [kN] F_{aktuel} (A) 99013-100</p>	<p>115.5 [kN] R_k 90<105 [kN] $R_d \gamma_M = 1.1$ 90 [kN] E_d (A) $\gamma_F = 1.5$ 99013-102</p>
$F_{aktuel} = F_{till}$	$E_d = R_d$

A Udnyttelsesgrad



De i Doka dokumentationerne "tilladelige værdier" (f.eks.: $Q_{till} = 70$ kN) svarer ikke til dimensioneringsværdierne (f.eks.: $V_{Rd} = 105$ kN)!

- Det er meget vigtigt at undgå forvekslinger!
- I vores dokumentationer er de tilladelige værdier desuden anført.

Følgende del sikkerhedskoefficienter er der taget højde for:

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

Dermed er det muligt at finde alle dimensioneringsværdier fra de tilladelige værdier til en Eurocode-beregning.

Produktbeskrivelse / Montage- og brugervejledning

Doka forskallingsplader

Doka trelags plader

Forskalling finér		
3-S plus	3-SO	3-S eco
Trelags beton forskalling finér af rødgran iht. ÖNORM B 3023. Især velegnet til brug inden for konstruktionssektoren. Giver en ensartet betonoverflade med en let træstruktur.	Trelags beton forskalling finér af rødgran iht. ÖNORM B 3023. Giver en ensartet betonoverflade med en let træstruktur.	Omkostningsbesparende trelags beton forskalling finér af rødgran iht. ÖNORM B 3023. Giver en betonoverflade med en let træstruktur.
Overflade: Urea-melaminlim med ekstra PU-lakforsegling på den ene side og med corundum tilsætning	Overflade: Urea-melaminlim	Overflade: Urea-melaminlim
Limning: Koge- og vejrbestandigt	Limning: Koge- og vejrbestandigt	Limning: Koge- og vejrbestandigt
Kant: Imprægneringsemulsion Doka gul	Kant: Imprægneringsemulsion Doka gul	Kant: Imprægneringsemulsion Doka gul

Pro-Frame finér og Dokadur finér svarer i opbygningen til forskalling finér 3-S plus og er desuden beskyttet med en omløbende højkvalitets TPU resp. PU-kant.

Pladepåskrift med kundenavn mulig ved 3-SO, 3-S eco og ProFrame finér (markeret i varefortegnelsen med "BS").

Doka struktur finér er endvidere børstet på struktursiden og coated med Balcotan. På den måde affegnes træets struktur tydeligt i betonen.

Måltolerancer (nyt produkt ved 12% træfugt)

	Nom. mål	
	21 mm	27 mm
Eff. tykkelse	20,9 ± 1,0 mm	26,4 ± 1,0 mm
Længde	1,5 til 3,0 m ±1,0 mm 3,5 til 6,0 m ±1,5 mm	
Bredde	±1,0 mm	

Dokaplex forskalling finér

Forskalling finér Dokaplex
Flerlagsplade, alle limet koge- og vejrbestandigt (BFU 100) iht. DIN 68705-T3
Højkvalitets belægning med fenolharpiks 220 g/m ² (hver side) ved Dokaplex 18 og 21 mm 120 g/m ² (hver side) ved Dokaplex 9 mm Finérens glatte overflade giver fortrinsvis glatte betonoverflader.
Træsart birk

Måltolerancer (nyt produkt ved 12% træfugt)

	Nom. mål		
	9 mm	18 mm	21 mm
Eff. tykkelse	9,3 ± 0,5 mm	17,6 ± 0,5 mm	20,4 ± 1,5 mm
Længde	±1,5 mm		
Bredde	±1,5 mm		

Xlife finér 21 mm

Xlife finér 21 mm
Kunststof laminatplade med krydsfinerkerne af birkeetræ. Giver en ensartet betonoverflade uden strukturdannelse.
Overflade: Ikke-sugende kunststofoverflade.
Limning: Koge- og vejrbestandigt
Kant: Xlife grunder og Xlife kantlak

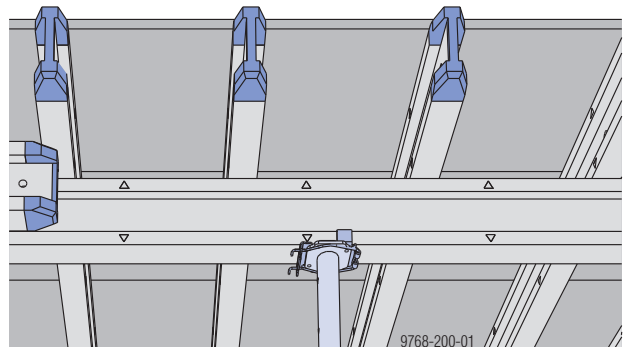
Måltolerancer (nyt produkt ved 12% træfugt)

	Nom. mål
	21 mm
Eff. tykkelse	20,4 ± 0,4 mm
Længde	±0,5 mm
Bredde	±0,5 mm

Montage- og brugervejledning

Doka forskalling finér anvendes som betonberørende kassetter med en passende støttekonstruktion af træ eller metal **udelukkende** til formning af vådbeton.

Anvendelseseksempel



Oplysninger om tilsigtet brug findes også i de enkelte brugerinformationer, f.eks:

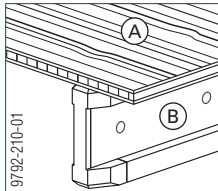
- Storflageforskalling Top 50
- Dokaflex
- Doka Xtra

Udbøjningsdiagrammer

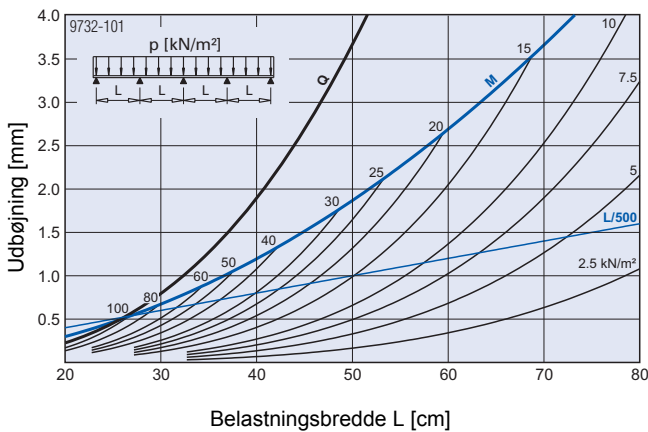
Ved højere fugtindhold end anført i diagrammerne, falder på den ene side E-modulet tydeligt (dvs. deformationen tiltager), på den anden side bliver stabiliteten ringere. Det giver en reduktion i belastbarheden.

Doka forskalling finér 3-S plus, 3-SO, 3-S eco,
Doka struktur finér 3-SO
Dokadur finér
ProFrame finér

Fiberretningen på dæklaget (A) skal ligge på tværs af afstøtterne (B).

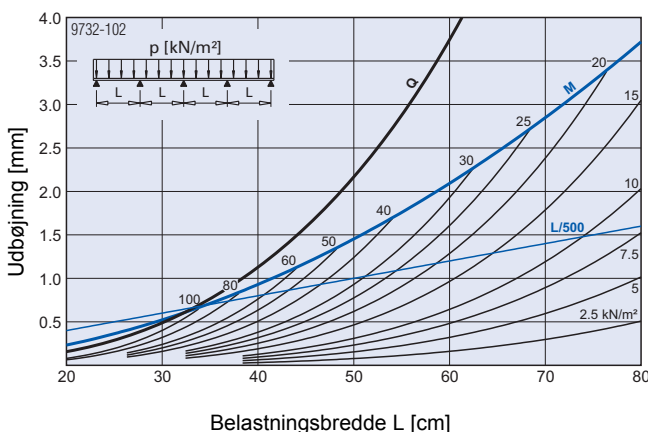


21 mm



Bøjningsstabilitet EJ = 7,82 kNm²/m (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment
 Q ... till. radial kraft

27 mm

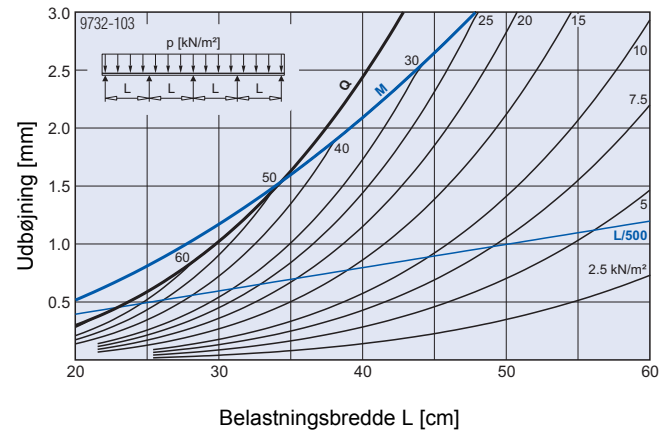


Bøjningsstabilitet EJ = 15,4 kNm²/m (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment
 Q ... till. radial kraft

Dokaplex forskalling finér

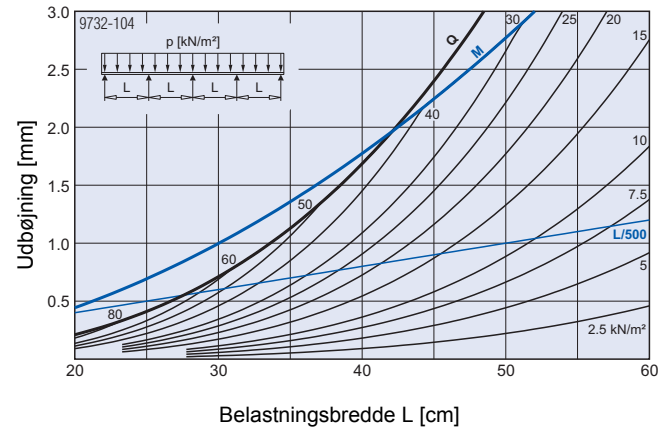
Fiberretningen på dæklaget ift. understøtningen kan vælges frit.

18 mm



Bøjningsstabilitet EJ = 3,1 kNm²/m (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment
 Q ... till. radial kraft

21 mm




Bøjningsstabilitet EJ = 4,7 kNm²/m (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment
 Q ... till. radial kraft

9 mm

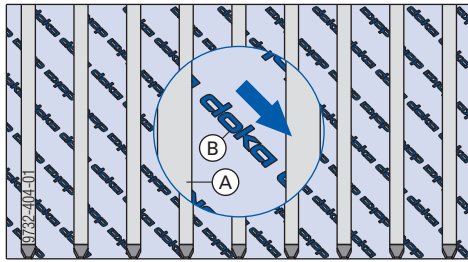
Dokaplex forskalling finér 9mm bruges kun som forskallingsplade på formtræ, f.eks. til nem fremstilling af krumninger.

Xlife finér 21 mm

 Udbøjningen på langs og på tværs af Xlife finéren er forskellig. Denne langs- og tværgående retning ses kun ud fra retningen af påskriften på finéren.

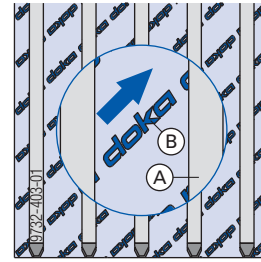
Vær derfor særlig opmærksom på retningen af Xlife finéren til understøtning, f.eks. Doka dragger.

Pladepåskrift faldende fra venstre mod højre (Xlife finér liggende)

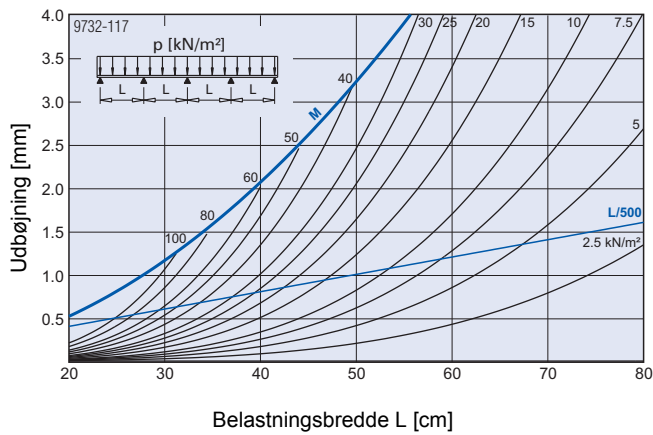


- A Understøtning
- B Pladepåskrift

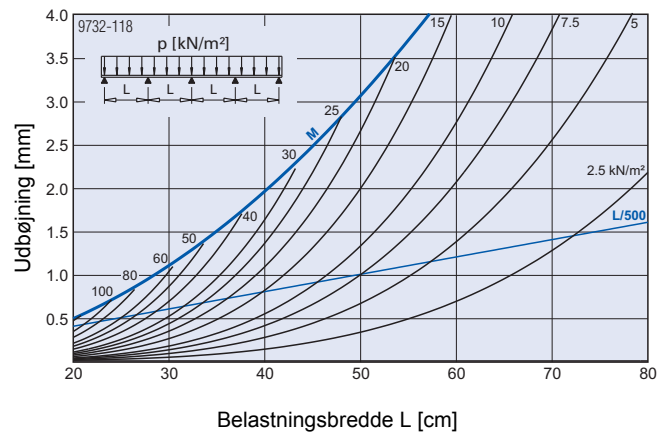
Pladepåskrift stigende fra venstre mod højre (Xlife finér stående)



- A Understøtning
- B Pladepåskrift



Bøjningsstabilitet $EJ = 4,97 \text{ kNm}^2/\text{m}$ (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment



Bøjningsstabilitet $EJ = 3,1 \text{ kNm}^2/\text{m}$ (15% træfugt)
 M ... till. bøjningsmoment

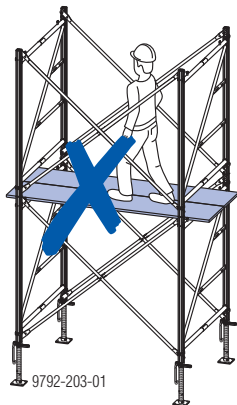
Mulig forkert brug



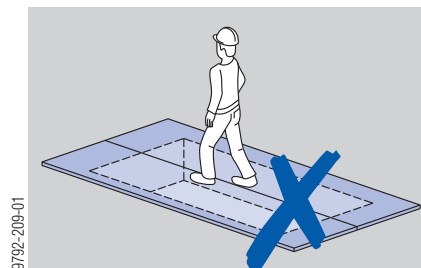
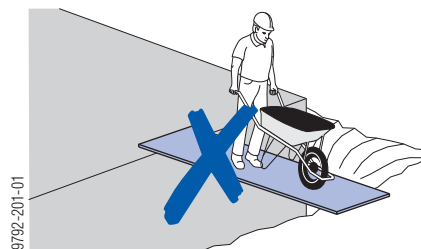
ADVARSEL

► De nedenfor viste, inklusive tilsvarende/lignende anvendelser er forbudt!

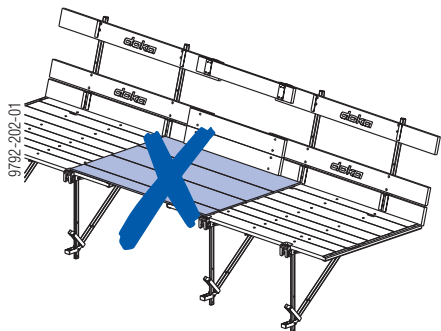
Må ikke anvendes som monteringsplatform til opbygning af understøtningsstæme.



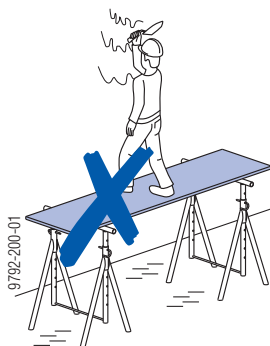
Må ikke anvendes til opbygning af adgangsveje eller til afdækning af huller el. lign.



Må ikke anvendes til afdækning af udligninger på gangbroer.



Må ikke anvendes som stilladsdæk.



Teknisk tilstand

Statiske forudsætninger for brugen



Forskalling finérens bæreevne skal være givet. Beskadigelser, revner, indsnit, der går på tværs af bæreretningen, kræver speciel opmærksomhed. Finér med den slags fejl skal udskiftes, hvis blot der hersker tvivl.

Optiske kvalitetskrav

Husk: Betonflader er et spejlbillede af finéren. Vil man opnå en optisk pæn betonflade, skal der også tages højde for det samlede indtryk af finéren, ud over de statiske forudsætninger.

Ridser i overfladen er tilladt uden nogen begrænsning i mængden eller længden.

Afhængig af, hvilken betonoverflade man ønsker, skal der derfor holdes øje med finérens tilstand, specielt hvis den er brugt mange gange.

Andre henvisninger

Allerede under brugen af forskalling finéren skal produktet behandles omhyggeligt.

Forskalling finér er har naturlige træteknologiske egenskaber, således udvider det sig og trækker sig sammen igen under forskellige klimatiske forhold, idet det optager resp. afgiver fugt.

- Sørg før brugen for, at finérens fugtindhold passer til det omgivende klima.
- Finéren skal beskyttes mod ekstreme vejrforhold som f.eks. sollys eller regn ved at dække den af. Dermed forhindres dannelsen af revner.
- Skærekanter og hulkanter efter evt. boringer skal forsegles med kantlak.
- Betonrester skal fjernes fra de flader, der har været i berøring med betonen, straks efter afforskallingen.



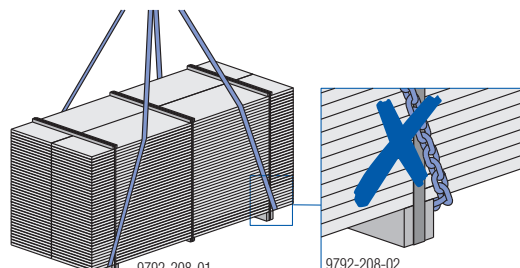
Brug aldrig spidse eller skarpe genstande, stålborster, roterende slibesliver eller kopborster.

Overfladen må ikke renses med højtrykrensere.

Transport, stabling og lagring

Transport

- En stabel finér skal altid flyttes med stropper - der må ikke bruges kæder.
- Finéren skal altid bundtes med kantbeskyttelse. Kantbeskyttelse af plast, træ eller karton kan anvendes.



Ved løs transport af finér, der ikke er bundtet, skal man sørge for, at de ikke kan skride ud!

Finerstabel

- Finérstabelen skal beskyttes mod ekstreme vejrforhold som f.eks. sollys eller regn ved at dække den af. Dermed forhindres dannelsen af revner.
- Der må ikke stilles flere finérstabler oven på hinanden på byggepladsen!
- Finéren skal altid bundtes med kantbeskyttelse. Kantbeskyttelsen kan være af plast, karton eller træ.

Stabelenheder fra fabrikken

Mål	Plader pr. stabel	
	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

Bundtning sammen med brædder 8 x 8 cm

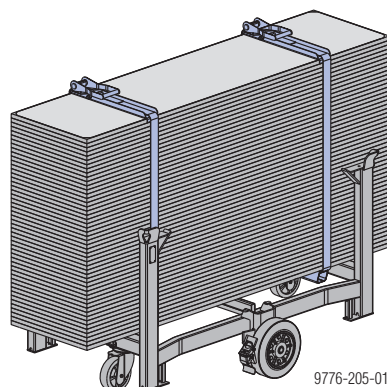
Med spændebånd:

- Spændebåndet kombinerer tre funktioner på samme tid: Underlagsprofil, spændebånd og kantbeskyttelse.
- ProFrame finér leveres fra fabrikken med spændebånd 50. Til hver stabel kræves der 2 spændebånd 50.

ProFrame finér 21mm	50 stk.
ProFrame finér 27mm	40 stk.

Dokadur finér leveres emballeret i samme form.

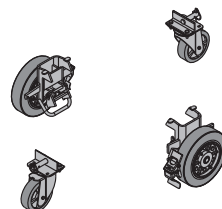
- Kan anvendes sammen med den mobile Doka transportbarelle (kan transporteres uden kran).



Hjulsæt for transportbarelle B

Sammen med hjulsættet for transportbarelle B bliver genbrugsbeholderen til et hurtigt og smart transportmiddel.

Egnet til gennemkørselsåbninger fra 90 cm.



Hjulsættet B kan monteres på følgende genbrugsbeholdere:

- Doka transportbareller
- Doka transportbarelle for smådele

Terrænforhold for stabling

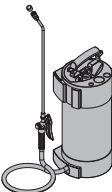
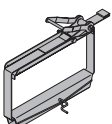
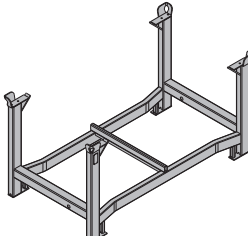
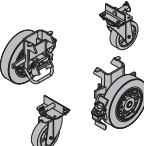
- Maksimal hældning 3%.
- Terrænet skal være tilstrækkelig fast og plant. Optimalt er opbevaringsfladerne af støbt cement eller fli-sebelagt.
- Opbevaring på asfalt: Afhængig af de opmagasinerede dele skal der etableres en ekstra fordeling af belastningen med f.eks. brædder, finérstrimler eller stålplader.
- Opbevaring på anden slags terræn (sand, grus...): Træf passende forholdsregler for opmagasineringen (f.eks. underlagsplader).

Udnyttelse af reststoffer

Doka forskalling finér indeholder ingen træbeskyttelsesmidler og kan derfor bortskaffes til genvinding. Termisk genvinding i egnede forbrændingsanlæg kan anbefales. Afbrænding som åben ild eller i private fyr frarådes.

Overhold altid de nationale bestemmelser.

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 100/50cm	5,3	186007000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 9,7/200cm	2,0	186109000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 150/50cm	7,9	186008000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 9,7/250cm	2,5	186110000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 200/50cm	10,5	186009000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 20/200cm	4,2	186107000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 250/50cm	13,1	186011000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 20/250cm	5,3	186108000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 300/50cm	15,8	186012000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 40/200cm	8,4	186111000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 350/50cm	18,4	186028000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 40/250cm	10,5	186112000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 400/50cm	21,0	186013000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 50/200cm	10,5	186101000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 450/50cm	23,6	186029000	Doka forskaling finèr 3-S plus 21mm 50/250cm	13,1	186102000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 500/50cm	26,3	186014000	Doka-Schalungsplatte 3-S plus 21mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 550/50cm	28,9	186023000			
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 600/50cm	31,5	186027000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 9,7/200cm	2,5	187052000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 100/100cm	10,5	186015000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 9,7/250cm	3,1	187053000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 150/100cm	15,8	186016000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 20/200cm	5,2	187050000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 200/100cm	21,0	186017000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 20/250cm	6,5	187051000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 250/100cm	26,3	186018000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 40/200cm	10,4	187067000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 300/100cm	31,5	186019000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 40/250cm	13,0	187068000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 350/100cm	36,8	186030000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 50/200cm	13,0	187054000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 400/100cm	42,0	186020000	Doka forskaling finèr 3-S plus 27mm 50/250cm	16,3	187055000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 450/100cm	47,3	186031000	Doka-Schalungsplatte 3-S plus 27mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 500/100cm	52,5	186021000			
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 550/100cm	57,8	186022000	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 250/50cm	13,1	184034000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 600/100cm	63,0	186024000	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 300/50cm	15,8	184035000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 250/125cm	32,8	186097000	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 400/50cm	21,0	184037000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 300/150cm	47,3	186098000	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 500/50cm	26,3	184039000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 600/150cm	94,5	186099000	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 600/50cm	31,5	184041000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 350/50cm BS	7,9	186008100	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 250/100cm	26,3	184001000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 200/50cm BS	10,5	186009100	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 300/100cm	31,5	184002000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 250/50cm BS	13,1	186011100	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 400/100cm	42,0	184003000
Doka forskaling finèr 3-SO 21mm 300/50cm BS	15,8	186012100	Doka struktur finèr 3-SO 21mm 500/100cm	52,5	184004000
Doka-Schalungsplatte 3-SO 21mm			Doka struktur finèr 3-SO 21mm 600/100cm	63,0	184005000
			Doka-Strukturplatte 3-SO 21mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 100/50cm	6,5	187007000			
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 150/50cm	9,8	187008000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 250/50cm	16,3	184084000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 200/50cm	13,0	187009000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 300/50cm	19,5	184085000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 250/50cm	16,3	187011000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 500/50cm	32,5	184090000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 300/50cm	19,5	187012000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 600/50cm	39,0	184092000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 350/50cm	22,8	187028000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 250/100cm	32,5	184071000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 400/50cm	26,0	187013000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 300/100cm	39,0	184072000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 450/50cm	29,3	187029000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 500/100cm	65,0	184074000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 500/50cm	32,5	187014000	Doka struktur finèr 3-SO 27mm 600/100cm	78,0	184075000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 550/50cm	35,8	187023000	Doka-Strukturplatte 3-SO 27mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 600/50cm	39,0	187027000			
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 100/100cm	13,0	187015000	Dokaplex forskaling finèr 21mm 250/125cm	45,9	185007000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 150/100cm	19,5	187016000	Dokaplex forskaling finèr 21mm 250/150cm	55,1	185002000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 200/100cm	26,0	187017000	Dokaplex forskaling finèr 21mm 300/150cm	66,2	185003000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 250/100cm	32,5	187018000	Dokaplex-Schalungsplatte 21mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 300/100cm	39,0	187019000			
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 350/100cm	45,5	187030000	Dokaplex forskaling finèr 18mm 250/150cm	47,3	185011000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 400/100cm	52,0	187020000	Dokaplex forskaling finèr 18mm 300/150cm	56,7	185012000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 450/100cm	58,5	187031000	Dokaplex-Schalungsplatte 18mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 500/100cm	65,0	187021000			
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 550/100cm	71,5	187022000	Dokaplex forskaling finèr 9mm 250/150cm	24,4	185001000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 600/100cm	78,0	187024000	Dokaplex forskaling finèr 9mm 300/150cm	29,3	185006000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 250/125cm	40,6	187106000	Dokaplex-Schalungsplatte 9mm		
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 300/150cm	58,5	187107000			
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 600/150cm	117,0	187108000	ProFrame finer 21mm 200/50cm	11,0	186118000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 150/50cm BS	9,8	187008100	ProFrame finer 21mm 200/50cm BS	11,0	186118100
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 200/50cm BS	13,0	187009100	ProFrame finer 21mm 250/50cm	13,8	186117000
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 250/50cm BS	16,3	187011100	ProFrame finer 21mm 250/50cm BS	13,8	186117100
Doka forskaling finèr 3-SO 27mm 300/50cm BS	19,5	187012100	ProFrame-Paneel 21		
Doka-Schalungsplatte 3-SO 27mm					
Doka forskaling finèr 3-S eco 21mm 50/150cm	7,9	186090000	ProFrame finer 27mm 200/50cm	13,5	187178000
Doka forskaling finèr 3-S eco 21mm 50/200cm	10,5	186091000	ProFrame finer 27mm 200/50cm BS	13,5	187178100
Doka forskaling finèr 3-S eco 21mm 50/250cm	13,1	186092000	ProFrame finer 27mm 250/50cm	16,9	187177000
Doka forskaling finèr 3-S eco 21mm 50/300cm	15,8	186093000	ProFrame finer 27mm 250/50cm BS	16,9	187177100
Doka forskaling fin. 3-S eco 21mm 50/200cm BS	10,5	186091100	ProFrame-Paneel 27		
Doka forskaling fin. 3-S eco 21mm 50/250cm BS	13,1	186092100			
Doka-Schalungsplatte 3-S eco 21mm			Dokadur finer 21 200/50cm	11,0	186083000
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/150cm	9,8	187140000	Dokadur finer 21 250/50cm	13,8	186081000
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/200cm	13,0	187141000	Dokadur finer 21 200/50cm BS	11,0	186083100
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/250cm	16,3	187142000	Dokadur finer 21 250/50cm BS	13,8	186081100
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/300cm	19,5	187143000	Dokadur-Paneel 21		
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/97cm	6,3	187144000			
Doka forskaling finèr 3-S eco 27mm 50/197cm	12,8	187145000	Dokadur finer 27 200/50cm	13,5	187170000
Doka forskaling fin. 3-S eco 27mm 50/200cm BS	13,0	187141100	Dokadur finer 27 250/50cm	16,9	187168000
Doka forskaling fin. 3-S eco 27mm 50/250cm BS	16,3	187142100	Dokadur finer 27 200/50cm BS	13,5	187170100
Doka forskaling fin. 3-S eco 27mm 50/197cm BS	12,8	187145100	Dokadur finer 27 250/50cm	16,9	187168100
Doka-Schalungsplatte 3-S eco 27mm			Dokadur-Paneel 27		

	[kg]	Artikel nr.	[kg]	Artikel nr.
Xlife finèr 21mm 265/145cm	63,4	185071000		
Xlife finèr 21mm 325/145cm	77,8	185070000		
Xlife-Platte 21mm				
Xlife grunder SW-910 2,5l	2,7	185073000		
Xlife-Grundierlack SW-910 2,5l				
Xlife kantlak 2,5l	3,2	185072000		
Xlife-Kantenlack 2,5l				
Doka-Trenn formolie, container 1000l	899,0	580911000		
Doka-Trenn formolie, tønde 200l	185,0	580912000		
Doka-Trenn formolie, dunk 25l	22,0	580913000		
Doka-Trenn formolie, dunk 5l	4,5	580915000		
Doka-Trenn				
Doka-OptiX 1000l	1011,0	580918000		
Doka-OptiX 210l	215,5	580916000		
Doka-OptiX 20l	20,0	580917000		
Doka-OptiX				
Doka formsprøjte	5,3	580914000		
Doka-Trennmittel-Spritze				
				
Følg driftsvejledningen!				
Spændbånd 50	3,1	586156000		
Stapelgurt 50				
				
Blå pulverlakeret				
Leveringsenhed: 2 stk.				
Doka transport barelle 1,55x0,85m	42,0	586151000		
Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m				
				
Galvaniseret				
Højde: 77 cm				
Følg driftsvejledningen!				
Hjulsæt for transport barelle B	33,6	586168000		
Anklemm-Radsatz B				
				
Blå lakeret				

Doka forskalling finér program Til enhver byggeplads og ethvert arbejdssted

Doka har et omfattende program over forskalling finér til mange forskellige slags anvendelser. Anvendelsen rækker fra plader til konstruktionssektoren til finér med forsejlet overflade og kanter hele vejen rundt.

Kontakt os på telefonen!



Hovedcentral Amstetten for Doka Gruppen

Doka international

Certificeret til
ISO 9001

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A 3300 Amstetten / Østrig
Tel.: +43 (0)7472 605-0
Fax: +43 (0)7472 64430
E-Mail: info@doka.com
www.doka.com

Danmark:

Doka Danmark ApS

Egegårdsvej 11
4621 Gadstrup
Tel.: +45 46 56 32 00
Fax: +45 46 56 32 50
E-Mail: Danmark@doka.com

Århus afdeling

Høgemosevænget 3
8380 Trige
Tel.: +45 86 26 39 00
Fax: +45 86 26 39 50

Andre datterselskaber og forhandlere:

Algeriet	Irland	Norge	Taiwan
Australien	Island	Panama	Thailand
Bahrain	Israel	Polen	Tjekkiet
Belgien	Italien	Portugal	Tunesien
Brasilien	Japan	Qatar	Tyrkiet
Bulgarien	Jordan	Romænien	Tyskland
Canada	Kazakhstan	Rusland	Ukraine
Chile	Kina	Saudi Arabien	Ungarn
Estland	Korea	Schweiz	USA
Finland	Kroatien	Senegal	Vietnam
Forenede Arabiske Emirater	Kuwait	Serbien	
Frankrig	Letland	Singapore	
Grækenland	Libanon	Slovakiet	
Holland	Litauen	Slovenien	
Hviderusland	Luxemborg	Spanien	
Indien	Marokko	Storbritannien	
Iran	Mexico	Sverige	
	New Zealand	Sydafrika	