

Säkerhet på tak



DiaSafe® Single-System "Solo"
DiaSafe® Single-System "Duo"
DiaSafe® Line-System "Multi"



Säkerhet på tak

Säkerhet på tak



■ Produktbeskrivning

Diasafe®-systemet är en klass A- och C-testad och godkänd fallskyddsanordning (enligt EN795:2012) som tillsammans med lämplig personlig skyddsutrustning (enligt EN 355 och EN365) kan användas som fallskydds- eller stödsystem. Diasafe-systemet uppfyller kraven i de arbetsskyddsrättsliga föreskrifterna och integreras i takkonstruktionen utan att tränga igenom taktäckningen.

Belastningen på Diasafe®-systemet kan variera mycket i fråga om typ och tjocklek. Tak med gröna växter, singel eller stenbeläggning kan säkras med Diasafe. Beroende på detaljplaneringen är så låg belastning som 30 kg/m²* möjlig och säkerhetsmattstorleken kan vara helt ner till 1 m².

■ Regler och normer

Alla personer som arbetar på hög höjd måste skyddas. Detta är reglerat i lag. De ansvariga är - utöver användaren - projekteraren och husägaren. Diasafe®-systemet har testats och godkänts av TÜV (Europeisk organisation som genomför kontroller av säkerhet och miljö) enligt EU-norm 795, som trädde i kraft den 31 januari 2013.

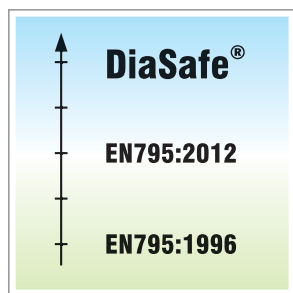
När det gäller er säkerhet kompromissar vi inte med något. Hundratal fallförsök har under lång tid genomförts och dokumenterats vid vår egen provanläggning, under övervakning av utomstående. Diasafe®-systemet har visat sig vara tillförlitligt och beständigt.

CE
0408

EN 361:2002
EN 362:1992
EN 363:2008
EN 364:1992
EN 795:2012
89/686/EEG

Personlig skyddsutrustning mot fall från höjd - Kroppsselar (OSH)
Personlig fallskyddsutrustning - Fästnanordningar
Personlig fallskyddsutrustning - Personliga fallskyddssystem
Personlig skyddsutrustning mot fall från höjd - Provningsmetoder
Personlig fallskyddsutrustning - Förankringsutrustning
PBS - Direktiv av den 21 December 1989 om tillnärmning av lagstiftningen



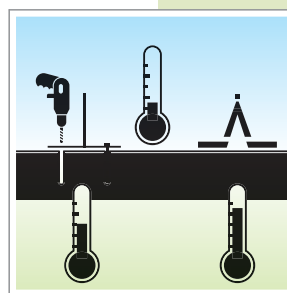


□ Förhöjd säkerhet i förhållande till normriktlinjerna

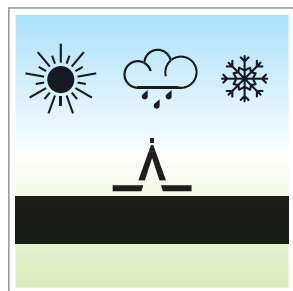
För er säkerhets skull har vi testat systemet hårdare än de aktuella normerna föreskriver.

□ Undvikande av köldbryggor

I motsats till traditionella system undviks de konstruktionsbetingade köldbryggorna med Diasafe-systemet, därigenom sparas energikostnader.



Säkerhet på tak

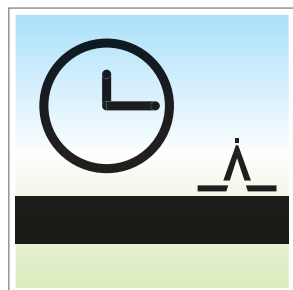
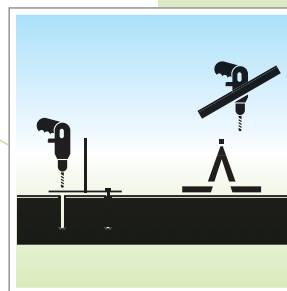


□ Motståndskraftigt mot väderpåverkan

Diasafe testades framgångsrikt vid delvis extrema väderleksförhållanden. Mot solstrålning är systemets synliga delar försedda med ett varaktigt UV-skydd.

□ Taktäckningen berörs ej

Diasafe-systemet hålls på plats genom belastning ovanifrån. Mekanisk förankring krävs därför inte. Tätskiktet behövs därför inte genomträngas.

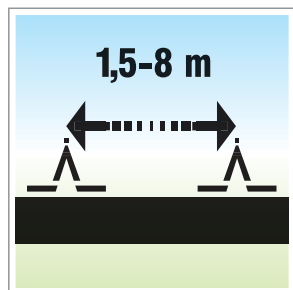
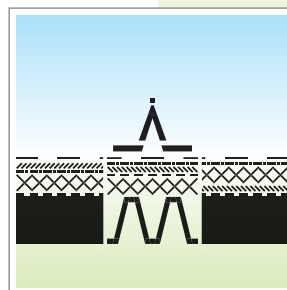


□ Snabb och enkel montering

Vårt system består av mycket få enskilda komponenter. Därigenom förenklas monteringen och monteringstiden förkortas.

□ Användbart på nästan varje tak

Diasafe-systemet kan användas på bl.a. varma tak och omvända tak. Även specialfall är enkla att lösa.

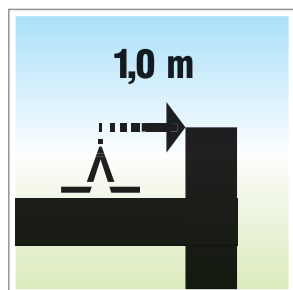
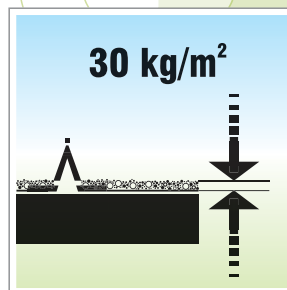


□ Stora stolpavstånd förkortar monterings tiden

Allt efter behov och beroende på takets utformning kan stolpana placeras upp till 8 meter från varandra.

□ Lätta tak med belastningar på endast 30 kg/m²

Det är det första systemet på marknaden som går att använda på lätta tak (med extra säkerhetsmattor).

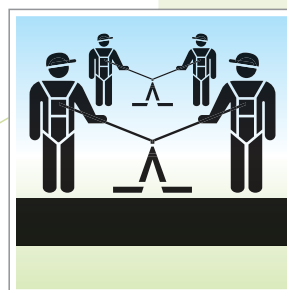


□ Avståndet från takkanten kan reduceras till 1 meter

Med höjning av belastningsskiktets tjocklek kan systemet byggas mycket nära en takkant för att därigenom ge större frihet att gestalta taket.

□ Skydd för flera personer

De flesta av våra system är anpassade för säker användning av flera personer samtidigt.

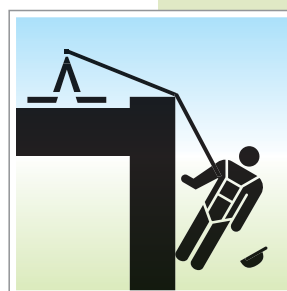


□ Fasthållningssystem

Denna funktion gör att den säkrade personen inte når längre än takkanten så att ett fall är omöjligt. Linans längd är därvid inte justerbar.

□ Uppfångningssystem

Här ges användaren maximal rörelsefrihet. Vid ett eventuellt fall fångar systemet upp den fallande och dämpar fallet. Längden på förbindelselinan är individuellt justerbar.

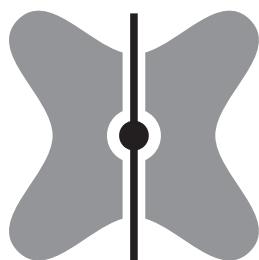




Säkerhet på tak

DiaSafe®

Single-System • Solo



■ Användning

Diasafe systemet är lätt att lära sig använda. Anslutningsmekanismen består av rostfritt stål och den personliga skyddsutrustningens karbinhake kan lätt anslutas. Vid användning måste förbindelselinan enligt producentens anvisningar alltid hållas spänd.

■ Systemkomponenter

□ Redo att installera

De olika komponenterna består av en bottenplatta med integrerad säkerhetsmatta och systemhållare av rostfritt stål med inbyggt absorbtionselement i konen.

■ Minsta belastning

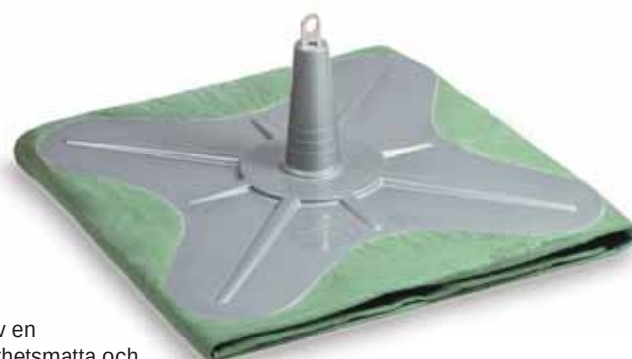
Solo-System: 80 kg/m² *

Duo-System: 200 kg/m² *



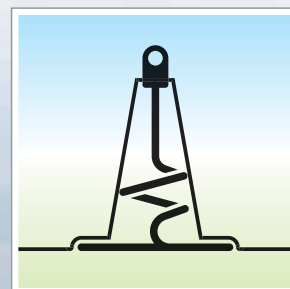
Med extra matta: från 30 kg/m² *

* Viktangivelserna hänvisar till den i bottenplattan integrerade standardmattan med storlek 3×3 meter. Med hänvisning till bruksanvisningen och efter samråd med producenten kan under givna förutsättningar och med hänsyn till användarantalet belastningens ytvikt reduceras till 30 kg/m² och mattstorleken till 1 m².



□ Falldämpning

Den i stolpen integrerade falldämparen absorberar fallenergin vid ett eventuellt fall och skyddar därigenom mot skador som kan uppträda vid ryckigt fall.

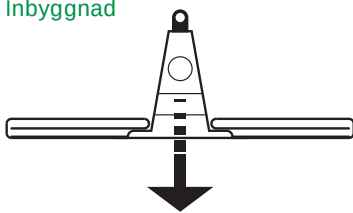


MAX



Solo

■ Inbyggnad



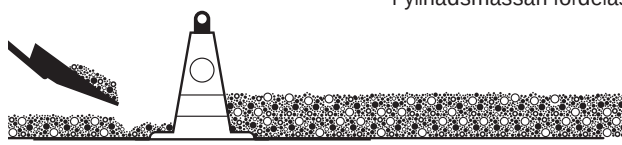
□ Steg 1

Hållaren (stolpe med kon) ställs på avsedd plats på taket. Den rostfria stolpen förs in i bottenplattans härför avsedda plastfördjupning.



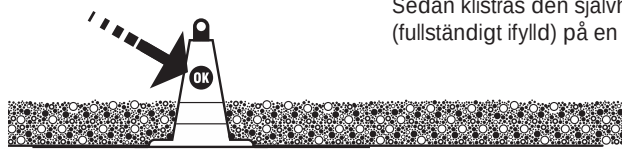
□ Steg 2

Säkerhetsmattan vecklas sedan ut till sin fulla storlek på 3×3 meter. Mattan måste hållas fri från veck.



□ Steg 3

Fyllnadsmassan fördelas (minst 80 kg/m²)

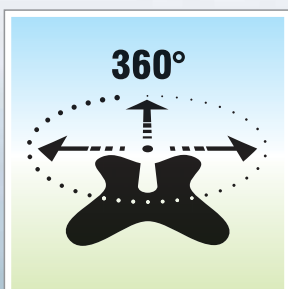


□ Steg 4

Sedan klistras den självhäftande kontrolletiketten (fullständigt ifylld) på en av konerna.

□ Användningsriktning

I horisontalt plan kan systemet användas i alla riktningar.

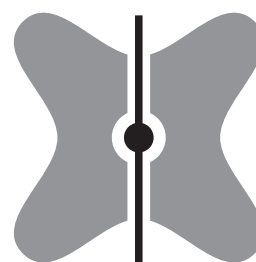


MAX
Duo

DiaSafe®
Single-System•Duo



Säkerhet på tak





Säkerhet på tak

DiaSafe®
Line-System • Multi

■ Användning

På Diasafe Multi ansluts förbindningslinans karbinhake alltid med förankringsvajern och aldrig direkt med stolpen, detta för att kunna ge mer rörelsefrihet för användaren. Mellan två stolpar kan karbinhaken löpa fritt. Vid Line-system Multi kan en person koppla upp sig i vartannat fält. Ett fält måste alltid förbli fritt mellan användarna.

■ Systemkomponenter

1 DS-Line Systemhållare

Rostfritt stål av böjt rundstål. Möjliga höjder allt efter takuppgagnad mellan 300 och 1400 mm.



2 Bottenplatta med integrerad fallsäkerhetsmatta

Den statiskt formade kopplingen säkrar med sin last hela systemets funktion.



■ Minsta belastning

Line-System: 80* kg/m² *
Med extra matta: från 30* kg/m² *

3 Fastsättningshuvud

På systemhållarens huvud sitter en bajonettkonstruktion av rostfritt stål, som gör det enkelt att koppla ihop den rostfria vajern med hållaren.

4 Fixeringsring

Denna rostfria ring med inre diameter 28,5 mm fixerar fastsättningshuvudet ytterligare.

5 Fyrkantsfäste

Anslutning till systemhållaren.

6 Förankringsvajer

Den kraftiga rostfria vajern förbinds med de enskilda stolparna och möjliggör flexibel manövrering av säkerhetsseleens karbinhake.

7 Kaus

Kausen underlättar vajeröglans utformning.

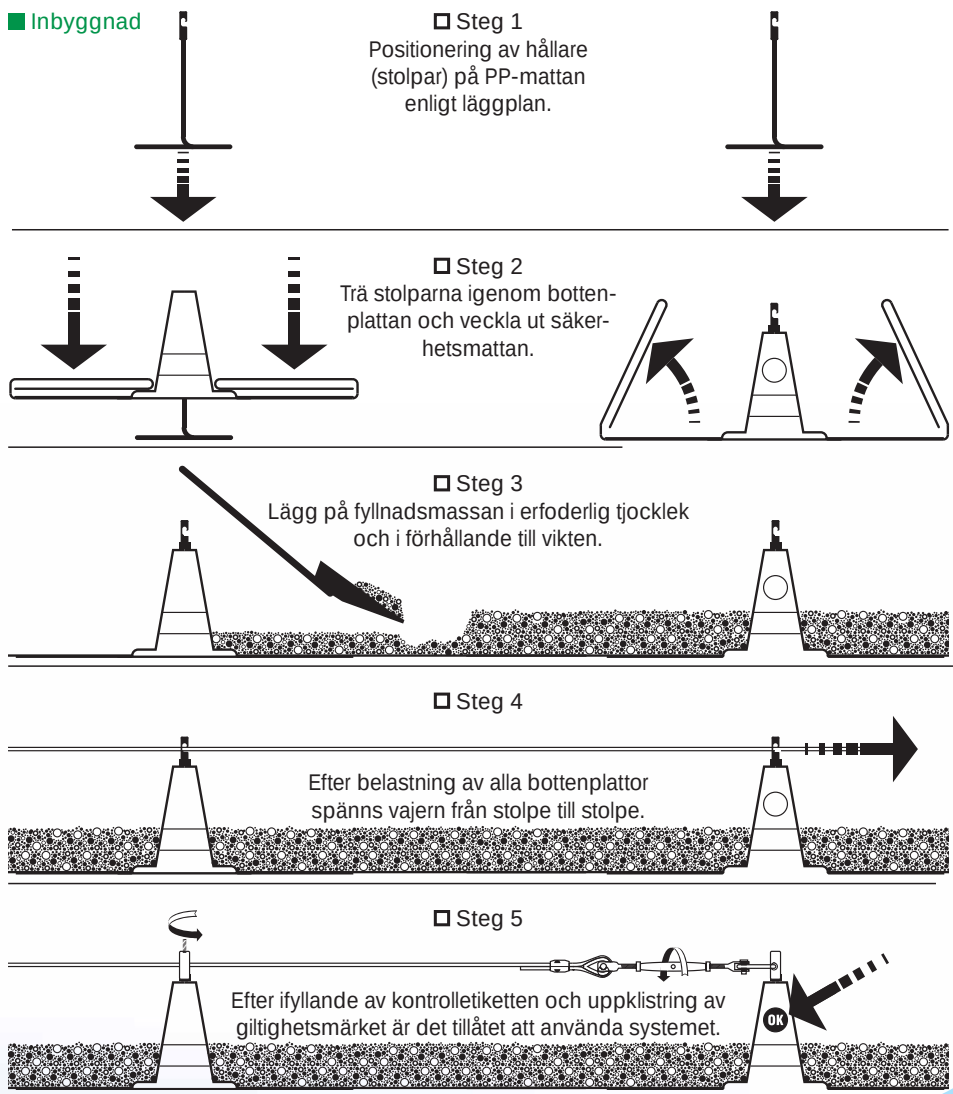
8 Vajerlås

Låser den rostfria vajern.

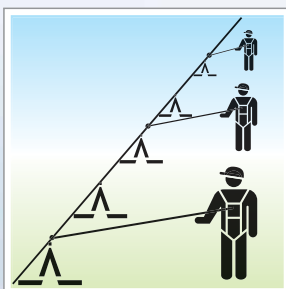
9 Vajerspännare

Monteras vid vajersystemets slut före den sista systemhållaren. Används för att i efterhand spänna förankringsvajern.

■ Inbyggnad



Säkerhet på tak

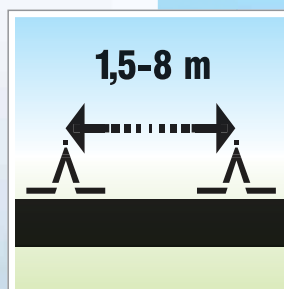


□ Skydd för flera personer

I Line-system "Multi" kan en person koppla upp sig i vart annat fält.

□ Stora stolplavstånd för korta installationstiden

Allt efter behov och beroende på takets utformning kan stolparna placeras upp till 8 meter från varandra.



Åsikt

■ Civilingenjör Dietmar Rieger,
Byggnadssakkunnig Institut
ISAQ Tyskland.

Jag gläder mig åt att producenten lyckats marknadsföra en produkt som testats och godkänns enligt EN795 redan en månad efter den har trätt i kraft. Diasafe®-systemet uppfyller tack vare de detaljerade försöken och de hårda provbetingelserna mycket mer än minimikraven enligt EN795. Diasafe®-systemet uppfyller alla krav användarna kan ställa när det gäller säkerhet.



Vanliga frågor



- Är det nödvändigt att fästa systemet i taket?

Nej, Diasafe-systemet monteras ovanpå taket och belastas med fyllnadsmaterial och uppfyller därmed de stränga kraven på fallsäkerhet.

- Är det nödvändigt att besiktiga systemet innan användning?

Ja, Diasafe skall besiktigas och godkännas av behörig personal innan användning.

- Vad gör man efter ett fall?

De fästpunkter som skadats efter ett eventuellt fall kan bytas ut utan att man behöver öppna isoleringsskiktet.

- Vilken sorts material kan användas som belastning?

De vanligaste materialen är betongplattor, jordsubstrat eller grus. Andra belastningsmaterial ska kontrolleras med tillverkaren.

Tekniska Data	Dim.	DiaSafe® Single-System		DiaSafe® Line-System
Produkttyp		Solo	Duo	Multi
Produktnummer		130097	130097	130098
Storlek (B x L x H)	[cm]	300 x 300 (±5%) x 30 (±1%)		
Amöba-dämpningsskiva		glasfiberförstärkt plast med laminerad ballastmatta (frostsäker)		
Avstånd mellan ankarpunkter	[m]	•	•	1,5 – 8
Minimumballast*	[kg/m ²]	min. 80	min. 200	80
Kabel i rostfritt stål	[mm]	•	•	Ø 8 (7 x 9)
Antal användare	Personer	1	2	obegränsat (en sektion lämnas tom mellan användare)
Kontrollintervall		Var 12:e månad		
Hållbarhet		Väderbeständig (UV-resistent, går att använda i frost och värme)		
* Om ytterligare mattor används: från 30* kg/m ²				
Samtliga tekniska data är medelvärden, de baseras på mätningar från olika testinstitut och mätlaboratorier. Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar.				

SPECIFIKATIONSTEXT

■ DIADEM® DiaSafe® - Single - System "Solo" / "Duo"

CE-märkt ballastfallsäkringssystem för en ("Solo") eller två ("Duo") personer. Certifierat enligt EN795:2012 (gällande sedan 2013-01-31) och "Duo" även enligt CEN/TS 16415:2012. Certifierat som klass A fallsäkringssystem, installeras utan att punktera de vattentäta takmembranen. "Amöba"-formad dämpningsskiva, glasfiberlaminerad kon med höjdlinjer och integrerad ballastmatta i signalgrön färg. DS-Single-ankarpunkt med integrerad energiabsorberande element. Vid torra förhållanden behövs minst 80kg/m² ballastmaterial till "Solo" (med ytterligare FGT 180-ballastmatta behövs så lite som 30kg/m² ballastvikt) eller 200 kg/m² till "Duo", jämnt utspritt över ballastmattan enligt tillverkarens instruktioner och godkända installationsplan.

■ Ytterligare information

- Högsta draghållfasthet i vattenmembranlagret $\sigma = 0,00155 \text{ N/mm}^2$ enligt expertrapport.
- Certifierat för användning av en ("Solo") eller två ("Duo") personer samtidigt.
- Ballastyta: 3 m x 3 m per DiaSafe® - Single System "Solo"/"Duo" (standardkonstruktion) eller upp till 5 m x 8 m med ytterligare FGT-180 ballastmatta för lätta konstruktioner.
- Installation måste utföras på takkonstruktioner godkända av tillverkaren, enligt installationsplanen och efter godkännande av arkitekt/byggnadsansvarig.
- Systemleverans till ägaren måste innefatta kontrolletikett, installationsplan och teknisk manual.
- Regelbunden teknisk inspektion ska utföras var 12:e månad enligt EN795:2012
- Används tillsammans med lämplig skyddsutrustning, t.ex. DIADEM® PSA

■ Systeminformation

Produkt: DIADEM® DiaSafe® - Single System "Solo"/"Duo"
Tillverkarens ursprungsintyg (MCO): APP Dachgarten GmbH / APP Kft.
Webbsida: www.diaDEM.com

SPECIFIKATIONSTEXT

■ DIADEM® DiaSafe® - Line - System "Multi"

CE-märkt ballastfallsäkringssystem. Certifierat enligt EN795:2012 (gällande sedan 2013-01-31). Certifierat som klass A och C fallsäkringssystem, installeras utan att punktera de vattentäta takmembranen, med rostfri stålvarer (8mm) parallellt med takkanten, inkl. alla fästen. "Amöba"-formad dämpningsskiva, glasfiberlaminerad kon med höjdlinjer och integrerad ballastmatta i signalgrön färg. DS-Line-ankarpunkt tillverkad av rostfritt stål. Vid torra förhållanden behövs minst 80kg/m² ballastmaterial (med ytterligare FGT 180-ballastmatta behövs så lite som 30kg/m² ballastvikt) jämnt utspritt över ballastmattan enligt tillverkarens instruktioner och godkända installationsplan.

■ Ytterligare information

- Högsta draghållfasthet i vattenmembranlagret $\sigma = 0,00155 \text{ N/mm}^2$ enligt expertrapport.
- Certifierat för användning av flera personer samtidigt - en person kopplad till vartannat väjerintervall, max längd 8 m.
- Ballastyta: 3 m x 3 m per DS-Line-ankarpunkt (standardkonstruktion) eller upp till 5 m x 8 m med ytterligare FGT-180 ballastmatta för lätta konstruktioner.
- Installation måste utföras på takkonstruktioner godkända av tillverkaren, enligt installationsplanen och efter godkännande av arkitekt/byggnadsansvarig.
- Systemleverans till ägaren måste innefatta kontrolletikett, installationsplan och teknisk manual.
- Regelbunden teknisk inspektion ska utföras var 12:e månad enligt EN795:2012
- Används tillsammans med lämplig skyddsutrustning, t.ex. DIADEM® PSA

■ Systeminformation

Antal DiaSafe®-ankarpunkter och
"amöba"-formade dämpningsplattor: st.
Längd på FGL-50 rostfri stålvarer lpm
Produkt: DIADEM® DiaSafe® - Line-system "Multi"
Tillverkarens ursprungsintyg (MCO): APP Dachgarten GmbH / APP Kft.
Webbsida: www.diaDEM.com



BG Byggros AB

Levins väg 4
SE-291 73 Önnestad
Tel: +46 (0)771 48 9000
Fax: +46 (0)771 48 9005
www.byggros.com



DIADEM® är ett registrerat varumärke • Utgivare: APP Kft.
Agentur: BG Byggros AB • Återgivning av broschyrens text- och bildmaterial får endast göras med skriftlig tillåtelse av utgivare, källa måste anges. Alla rättigheter förbehållna. • För att garantera säkerheten är det viktigt att följa tillverkarens instruktioner och alltid följa den godkända planen. Vänligen fråga efter detaljerad information (kontakta: info@byggros.se). • Diademets arkitekturer finns också till hands för att hjälpa dig med planering • Information och foto i denna broschyr är endast för information. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra ändringar och tar inget ansvar för utformning eller tryckfel. Skillnader i produktens eller tillbehörens utformning, som grundar sig i tillverkningsprocessen, innebär inte felaktiga produkter och utgör ej giltigt skäl för garantianspråk pga. defekter.
Datum: 07. 2013. • #3626 • Pr. Nr.: 09013200