

# DiaSafe

## Faldsikringsystem



DiaSafe® Single-system „Solo“  
DiaSafe® Single-system „Duo“  
DiaSafe® Line-system „Multi“





Sikkerhed på tage



# DiaSafe

## Faldsikringsssystem



### ■ Produktbeskrivelse

DiaSafe® systemet er et ankerpunkt, der er testet og certificeret iht. EN 795:2012, klasse A og C, der sammen med egnet personligt faldsikringsudstyr iht. EN 355 og EN 365 kan anvendes som system til standsning eller hindring af fald. DiaSafe® systemet opfylder de krav, der stilles til sikkert arbejde, og integreres i tagkonstruktionen, uden at tagmembranen gennembores.

Typen og tykkelsen af DiaSafe® systemets belastningslag kan være meget forskelligartet. DiaSafe® kan bruges på grønne tage og på tage afdækket med løse småsten eller fliser. Afhængigt af detaljerne i det respektive projekt er det muligt at bruge ballast på så lidt som 30 kg/m<sup>2</sup>\* og sikringstæppestørrelser på ned til 1 m<sup>2</sup>.

### ■ Retsgrundlag og standarder

Alle personer, der arbejder i højder, skal sikres. Dette er lovpligtigt. Ansvar for bæres af brugeren og af den respektive projektplanlægger og ejendommens ejer. Vores DiaSafe® systemer er blevet testet iht. EU-standarden EN 795:2012, der trådte i kraft den 31. januar 2013, og er desuden blevet testet og certificeret af TÜV.

Når det handler om jeres sikkerhed, går vi ikke på kompromis. Vi har gennemført og dokumenteret hundredvis af faldforsøg over lang tid på vores interne prøvestand under ekstern overvågning. DiaSafe® systemet har under de aller mest krævende forhold bevist, at det er sikkert, pålideligt og holdbart over lang tid.



- EN 361:2002 Faldsikringsmateriel - Seler
- EN 362:1992 Faldsikringsmateriel - Forbindelsesled
- EN 363:2008 Faldsikringsmateriel - Faldsikringsystemer
- EN 364:1992 Faldsikring. Prøvningsmetoder
- EN 795:2012 Faldsikring. Forankringsudstyr. Krav og prøvning
- 89/686/EWG 21. december 1989 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivninger om personlige væremidler
- ÖNORM B3417 (Østrig) Sikkerhedsudstyr og klassificering af tagflader



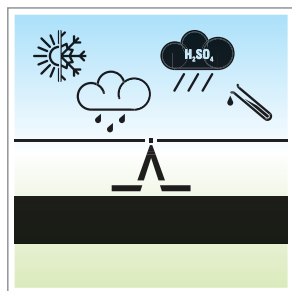
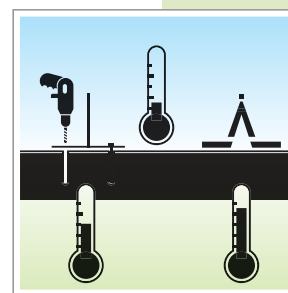


**Sikkerhed langt over kravene i standarderne**

Af hensyn til jeres sikkerhed har vi udsat systemet for hårde prøvninger og belastningstest end, hvad der kræves i de gældende standarder.

**Forhindring af varmebroer**

I modsætning til traditionelle systemer forhindrer konstruktionen, at der dannes kuldebroer, hvilket sparer energi og omkostninger.

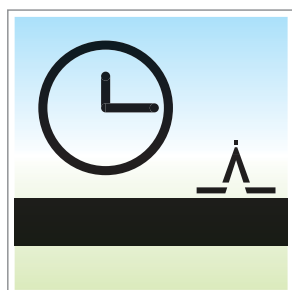
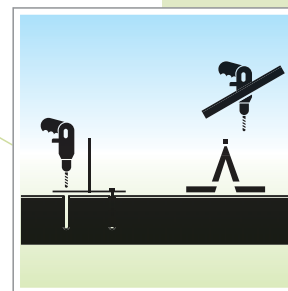


**Industri-/kystregioner**

Materialerne anvendt i DiaSafe® systemet er modstandsdygtige overfor syreregn i industrielle områder samt høje saltkoncentrationer i kystnære områder.

**Ingen belastning af tagmembranen**

DiaSafe® systemet fastholdes ved hjælp af ballast. Det er derfor ikke nødvendigt at fastgøre det mekanisk, og tagmembranen gennembrydes ikke af fastgørelsesmidler.

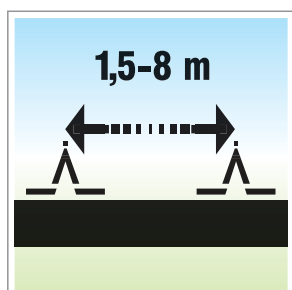
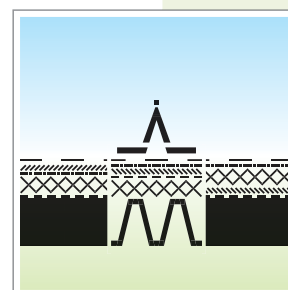


**Hurtig og nem montering**

Vores System består af meget få enkeltdele. Det gør monteringen nemmere og hurtigere at gennemføre.

**Kan anvendes på så at sige alle tage**

DiaSafe® systemet kan også med fordel bruges på varme og omvendte tage iht. den individuelle planlægning. Det er også muligt at finde løsninger på specialtilfælde.

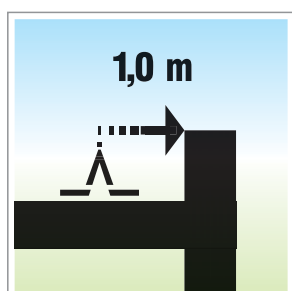
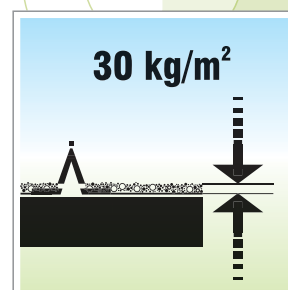


**Stor afstand mellem stolperne mindsker monteringstiden**

Alt efter behov og afhængigt af formen på tagets grundplan kan stolperne placeres op til 8 m fra hinanden.

**Lette tage med en ballast på kun 30 kg/m² \***

Systemet er det første system på markedet, der fastholdes ved hjælp af ballast, som med et ekstra sikringstæppe også kan bruges på lette tage.

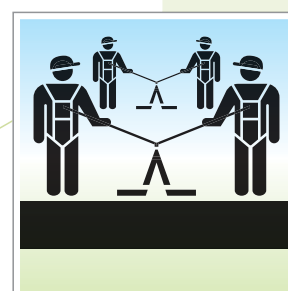


**Afstanden fra tagafslutningen kan sågar reduceres med op til 1 m**

Når tykkelsen på belastningslaget øges, kan systemet monteres ekstremt tæt på en tagafslutning, hvilket giver mere frihed til udformningen af taget.

**Sikring af flere personer**

De fleste af vores systemer kan bruges til sikring af flere personer på én gang.

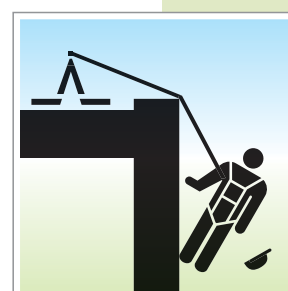


**System til hindring af fald**

Med denne funktion kan den sikrede person slet ikke nå ud til tagkanten, hvilket gør, at det er umuligt at styrte ned. Linens længde kan ikke justeres.

**System til standsning af fald**

Her har brugeren en maksimal bevægelsesfrihed. I tilfælde af et styrt fanger systemet den faldende person og dæmper faldet. Længden på forbindelsesudstyret kan indstilles individuelt.



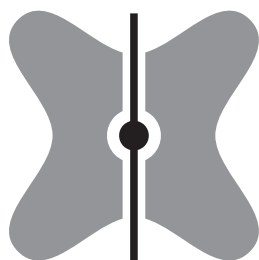
Sikkerhed på tage



Sikkerhed på tage

# DiaSafe®

Single-System • Solo



## ■ Anvendelse

Brugen af DiaSafe® systemerne er nem at lære. Karabinhagen fra det personlige faldsikringsudstyr sættes i ankerpunktet. Under brugen skal forbindelsesudstyret iht. producentens anvisninger altid holdes stramt.

## ■ Systemdele

- Enkelt-del, der er klar til montering, bestående af Amøbesikringsplade med integreret sikringstæppe og systemholder i rustfrit stål med indbygget energiabsorber inden i keglledelen.

## ■ Min. ballast

Solo-system: 80 kg/m<sup>2</sup> \*

Duo-system: 200 kg/m<sup>2</sup> \*

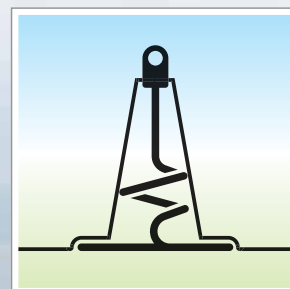


Med ekstra tæppe: fra 30 kg/m<sup>2</sup> \*

\* Vægtangivelserne gælder ved brug af det standardtæppe, der er integreret i Amøbesikringspladerne og har en størrelse på 3×3 m. Iht. brugsanvisningen og efter aftale med producenten kan ballastens arealvægt under bestemte forudsætninger og under hensynstagen til antallet af brugere reduceres til 30 kg/m<sup>2</sup> og tæppestørrelsen til 1 m<sup>2</sup>.

## □ Falddæmning

Allerede i den falddæmper, der er integreret i stolpen, absorberes en del af faldenergien ved et eventuelt styrt, og denne beskytter således mod de skader, man kan pådrage sig ved et pludseligt fald.

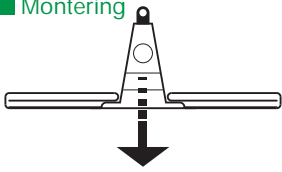


MAX



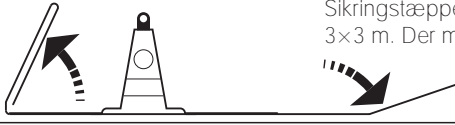
Solo

## ■ Montering



### □ Trin 1.

Produktet placeres på det planlagte sted på filter- eller beskyttelsesdugen.



### □ Trin 2.

Sikringstæppet foldes derefter ud i sin fulde størrelse på 3x3 m. Der må ikke være folder i tæppets overflade.



### □ Stap 3.

De ballast wordt aangebracht (minimaal 80 kg/m<sup>2</sup> tenzij anders vermeld). De minimale ballastlaag in kg is dus het droge schutgewicht van de ballast.



### □ Trin 4.

Derefter udfyldes den selvklæbende kontrolmærkat, og denne placeres på Amøbe-keglen.

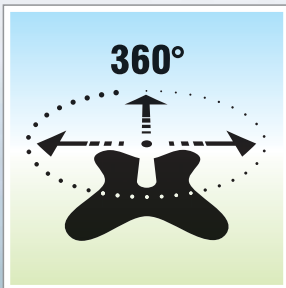


### □ Trin 5.

Registrer systemet på [diasafe.diadem.com](http://diasafe.diadem.com) ved hjælp af serienummeret.

## ■ Brugsretning

Horisontalt kan systemet bruges i alle retninger.



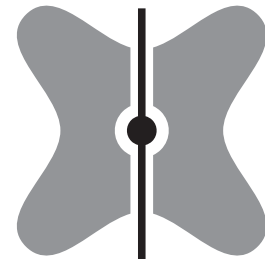
MAX  
  
Duo

# DiaSafe®

Single-System • Duo



Sikkerhed på tage

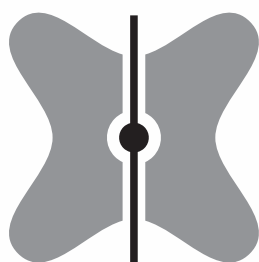




Sikkerhed på tage

# DiaSafe®

Line-System • Multi



## ■ Anvendelse

Ved DiaSafe® „Multi“ sættes karabinhagen fra den personlige faldsikrings-sele altid på forankringswiren, og aldrig direkte på stolpen, for at sikre, at brugeren har så stor bevægelsesfrihed som muligt. Karabinhagen kan bevæge sig frit imellem to stolper. I linesystemet „Multi“ kan én person hægte sig på i hver andet felt. (Der skal altid være et tomt felt mellem to brugere)

## ■ Systemdele

### 1 DS-wireholder

Holder i bøjet rundstål (rustfrit)  
Mulige højder alt efter tagets opbygning på mellem 300 og 1.400 mm



1

### 2 Amøbe-sikringsplader med integreret faldsikringstæppe

Den statisk formede sikringsplade sikrer med sin ballast det samlede systems funktion.

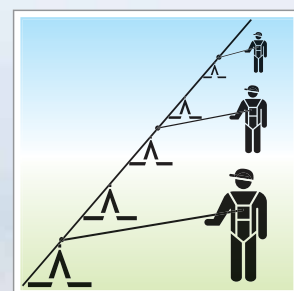


2



## ■ Min. ballast

Linesystem: 80\* kg/m<sup>2</sup> \*  
Med ekstra tæppe:  
fra 30\* kg/m<sup>2</sup> \*



## □ Sikring af flere personer

I linesystemet „Multi“ kan én person hægte sig på i hvert andet felt.

### 3 Fikseringshoved

En bajonetkonstruktion i rustfrit stål, der er placeret på hovedet af systemholderen, gør det let at fastgøre den rustfrie stålwire på systemholderen.

### 4 Fastgørelsesring

Denne ring i rustfrit stål med en indvendig Ø på 28,5 mm fikserer fikseringshovedet yderligere.

### 5 Firkantsring

Tilslutning til wireholderen.

### 6 Forankringswire

Den rustfrie stålwire, der tåler meget stor belastning, sikrer gennem forbindelsen mellem de enkelte stolper en fleksibel føring af karabinhagen fra det personlige faldsikringsudstyr.

### 7 Kovs

Kovsen er med til at give wire-slyngen dens form.

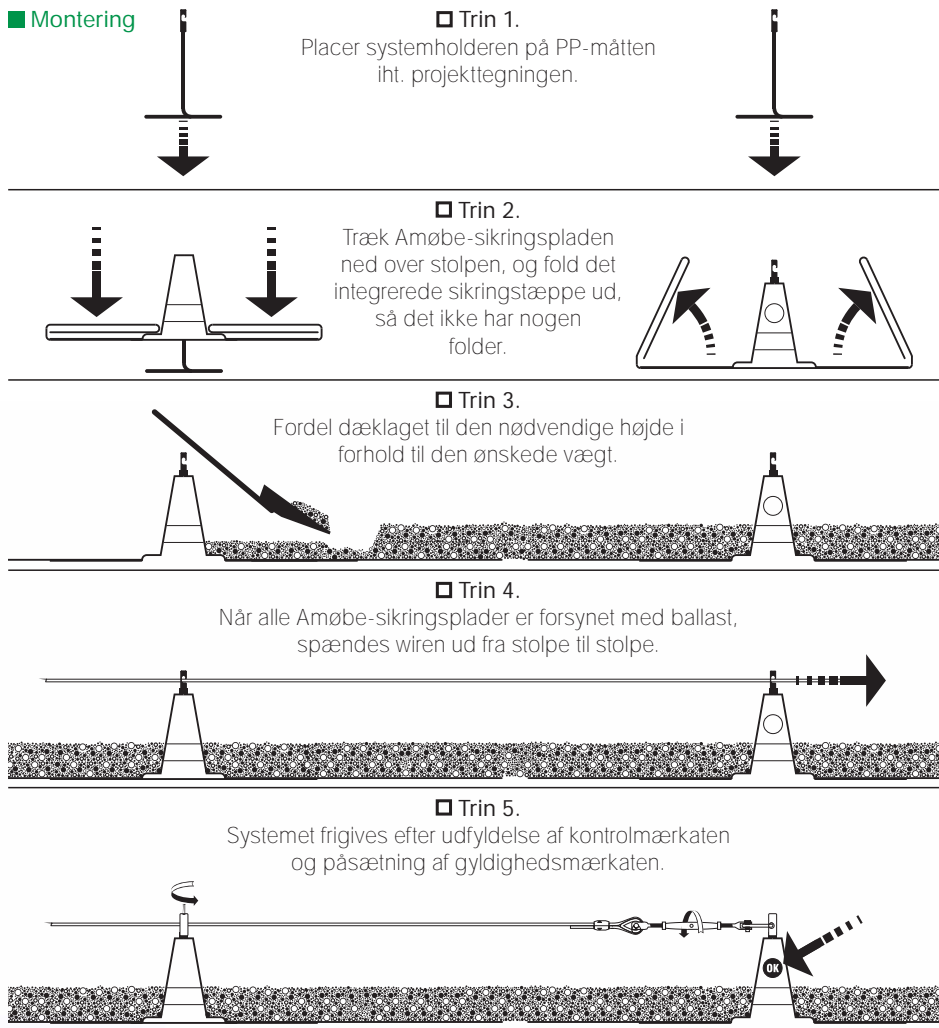
### 8 Wireklemme

Wireklemmen bruges til endefastgørelsen af wiren.

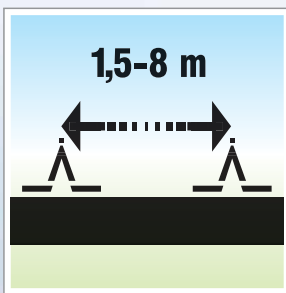
### 9 Wirestrammer

Skal monteres i enden af wire-systemet før den sidste wireholder til brug ved efterfølgende stramning af ankerlinen.

### ■ Montering



Sikkerhed på tage



### ■ Stor afstand mellem stolperne forkorter monterings-tiden

Alt efter behov og formen på tagets grundplan kan stolperne stå op til 8 m fra hinanden.



## Udtalelse

■ Diplomingeniør  
Dietmar Rieger  
Bygningssagkyndig  
Institut ISAO · Tyskland

Det glæder mig, at det er lykkedes for producenten som den første, og allerede en måned efter den nye standard EN 795:2012 er trådt i kraft, at bringe et produkt på markedet, som allerede er testet og certificeret iht. standarden. DiaSafe® system opfylder pga. de omhyggelige forsøg og krævende testbetingelser ikke alene minimumskravene i EN 795:2012, men går meget længere end det. Med hensyn til sikkerhed opfylder de nye DiaSafe® systemer på komfortabel vis alle brugerens sikkerhedskrav.



Sikkerhed på tage

### Ofte stillede spørgsmål

- Er det nødvendigt at fastgøre systemet på tagkonstruktionen?

DiaSafe® systemerne holdes vha. ballast. Det er derfor ikke nødvendigt med en skrueforbindelse til konstruktionen. Tagmembranen gennembrydes således heller ikke i forbindelse med montering af systemet.

- Er det nødvendigt med en brugstilladelse?

Ja, systemet skal monteres og godkendes af producentens autoriserede fagpersoner. Dette er nødvendigt for at garantere sikkerheden.

- Hvor mange brugere kan der hægte sig på systemet på en gang?

Systemet kan bruges af flere personer samtidig. Det højeste antal brugere afhænger af længden på det samlede system. Der skal altid være et tom felt mellem to brugere, der er hængt på systemet.

- Hvilke former for ballastmateriale kan der anvendes?

De mest gængse former for ballast er jordsubstrat, småsten, beton eller fliser. Andre former for ballast skal aftales med producenten.

Tekniske data	Dim.	DIADEM® DiaSafe® – Single-System		DIADEM® DiaSafe® – Line-System
		Solo	Duo	Multi
Produkttype				
Produktnummer		130097	130097	130098
Mål	[cm]	300 × 300 (±5%) × 30 (±1%)		
Amøbe-sikringsplade		Glasfiber-armeret plast med integreret faldsikringstæppe i polypropylen (frostbestandigt)		
Stolpens spændvidde	[m]	•	•	1,5 – 8
Standardballast*	[kg/m <sup>2</sup> ]	mind. 80	mind. 200	80
Rustfri stålwire	[mm]	•	•	Ø 8 (7×9)
Antal brugere	person	1	2	ubegrænset (en person i hvert andet felt)
Kontrolhyppigheden		1 gang hver 12. måned		
Bestandighed		Vejrbestandigt (som f.eks. UV, frost & varme)		
* Med ekstra tæppe: fra 30* kg/m <sup>2</sup>				
Alle tekniske angivelser er gennemsnitsværdier baseret på målinger fra forskellige prøvningsinstitutter og målelaboratorier. Vi tager forbehold for tekniske ændringer.				

### UDBUDSTEKST

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

Levering af forankringsudstyr til en („Solo“) eller to („Duo“) brugere iht. EN 795:2012 (gældende fra og med 31. januar 2013) for „Solo“ og CEN/TS 16415:2012 for „Duo“, klasse/type A, som system til standsning eller hindring af fald uden gennemboring af tagmembran med DS-Amøbe-sikringsplader med kegler i glasfiber-armeret plast og med pålamineret faldsikringstæppe i signalfarven grøn og med integreret DS-wiresystemholder, forankrings- og absorptions-element, der belastes over hele arealet iht. de markeringsstreger der er angivet på keglen for minimumshøjder på dæklag med tørt ballastmateriale med en vægt på 80 kg/m<sup>2</sup> til „Solo“ (med ekstra FGT-180 sikringstæppe fra 30 kg/m<sup>2</sup>) eller på 200 kg/m<sup>2</sup> til „Duo“, med alt tilbehør samt fagligt korrekt montering og klargøring til aflevering iht. producentens retningslinjer og projekttægning.

#### ■ Yderligere oplysninger

- Maks. trækspænding i tagbelægningen  $\sigma = 0,00155 \text{ N/mm}^2$  iht. erklæringer fra sagkyndige
- Godkendt til samtidig brug for en („Solo“) eller to („Duo“) personer.
- Ballastareal: 3 m × 3 m for DiaSafe® punktsystemet „Solo“/„Duo“ (standardkonstruktion) eller ved lette tage 5 m × 8 m med et ekstra FGT-180 sikringstæppe.
- Montering kun med tagopbygning og projekttægning, der er godkendt af producenten, samt en ansvarlig fagplanlægger/sikkerheds- og sundhedskordinatør
- Ved afleveringen af forankringsystemet skal producentens kontrolmærkat, projekttægning og brugsanvisning udleveres til ejeren af systemet
- Kontrol iht. EN795:2012 12 måneder efter aflevering
- Må kun bruges sammen med personligt faldsikringsudstyr, der passer til systemet, f.eks.: DIADEM®

#### ■ Systeminformation

Produkt: DIADEM® DiaSafe® – Single-System – "Solo"/"Duo"  
 Producent: APP Dachgarten GmbH / APP Kft.  
 Website: www.diadem.com

### UDBUDSTEKST

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

Levering af forankringsudstyr, der fastholdes af ballast, iht. EN 795:2012 (gældende fra og med 31. januar 2013), certificeret iht. klasse A og C som system til standsning eller hindring af fald uden gennemboring af tagmembran, med rustfri stålwire (8 mm), der føres parallelt med tagkanten, inkl. alle forbindelser og DS-Amøbe-sikringsplader med kegler i glasfiber-armeret plast og faldsikringstæppe i signalfarven grøn, markeringsstreger på keglen, der viser minimumshøjden på dæklag, med tørt ballastmateriale med en vægt på 80 kg/m<sup>2</sup> (med ekstra FGT-180 sikringstæppe fra 30 kg/m<sup>2</sup>), der fordeles jævnt og over hele arealet, samt opstilling, så det er klart til aflevering og funktionsdygtigt og i overensstemmelse med producentens retningslinjer og monteringsplanen.

#### ■ Yderligere oplysninger

- Maks. trækspænding i tagbelægningen  $\sigma = 0,00155 \text{ N/mm}^2$  iht. erklæringer fra sagkyndige
- Godkendt til flere personer - én bruger i hvert andet felt, fellængde maks. 8 m
- Ballastareal: 3 m × 3 m for hver DS-linesystemholder (standardopbygning) eller ved opbygning på lette tage 5 m × 8 m med et ekstra FGT-180 sikringstæppe.
- Montering kun med tagopbygning og projekttægning, der er godkendt af producenten, samt en ansvarlig fagplanlægger/sikkerheds- og sundhedskordinatør
- Ved overtagelsen af forankringsystemet skal kontrolmærkat, lægningsplan og brugsanvisning udleveres til ejeren af systemet
- Kontrol iht. EN795:2012 efter 12 måneder fra overdragelsen
- Må kun bruges sammen med personligt faldsikringsudstyr, der passer til systemet, f.eks.: DIADEM®

#### ■ Systeminformation

Antal DiaSafe® linesystemholdere og DS Amøbe-sikringsplader med kegler i glasfiber-armeret plast og faldsikringstæppe: ..... stk.  
 Længde på den rustfrie stålwire FGL-50: ca. .... løbende m  
 Produkt: DIADEM® DiaSafe® – Line-System – „Multi“  
 Producent: APP Dachgarten GmbH / APP Kft.  
 Website: www.diadem.com

Har du brug for en plan?  
 diasafe@diadem.com



**BG Byggros A/S**  
 Østbirkvej 2  
 DK-5640 Odense NØ  
 Tel: +45 5948 9000  
 info@byggros.com  
 www.byggros.com



DIADEM® registreret varemærke • Udgiver: APP Dachgarten GmbH  
 Administrerende selskab: Péter Csizmadia, Gábor Varga • Billed-, tekst- og andet materiale, der anvendes i brochuren, må kun kopieres med skriftlig tilladelse fra udgiveren og med angivelse af kilde. Alle rettigheder forbeholdes. • Systemet skal monteres på grundlag af de lestedede og godkendte tegninger og eventuelle særlige anvisninger fra producenten. Alle tekniske beskrivelser, som har dannet grundlag for det liddede certifikat, skal overholdes. Formålet med disse er at sikre brugerens personlige sikkerhed og beskytte hans liv. • Få yderligere oplysninger på info@grunddach.com. De vigtigste data og billeder til DiaSafe® systemet er medtaget i denne brochure som foreløbige oplysninger. Vi tager forbehold for eventuelle tekniske eller konstruktive ændringer, der måtte vise sig at være hensigtsmæssige eller nødvendige på sigt. Produktionsbetingede afvigelser i form og farve, som ikke har nogen betydning for systemets funktion, udgør ikke en fejl eller mangel.  
 Date: 2014.02.17. • #3688 • Pr. nr.: 09014500