

Indu-Prog Karmhylse

Bruksområde

ESSVE Indu-Prog Karmhylse brukes til montering av karmen i tre, aluminium og stål.

Beskrivelse

Indu-Prog Karmhylse er en universal karmforankring som egner seg utmerket uansett materiale. Karmhylsen kan sitte formontert ved levering av vindu og/eller dører eller monteres direkte på plass. Veggmateriale, som kan være av tre, betong, stål, lettbetong, leca etc styrer valg av innfestning, se monteringsbeskrivelse for valg av egnet ESSVE innfestning.

Indu-Prog Karmhylse er produsert av sink og finnes i to lengder, 28 og 38 mm. Dimensjon 28 mm brukes ved fugging opp til 13 mm samt i aluminium- eller stålprofiler. Dimensjon 38 mm brukes ved fugebredder opp til 23 mm. Utvendig består karmhylsen av en 20 mm sekskantplate samt en M16-gjenget forankringsdel. M16 gjenget gjør at ESSVE

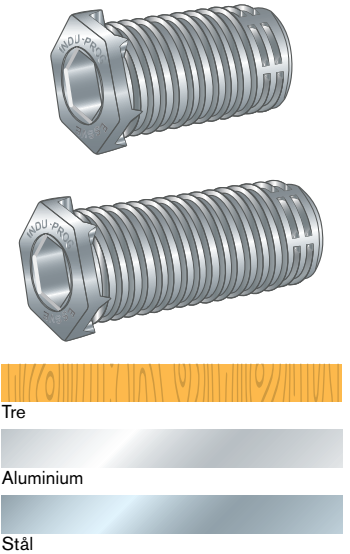
Indu-Prog Karmhylse passer utmerket til karmen av aluminium, stål og tre. Inne i karmhylsen finner man en innvendig 10 mm sekskant.

Godkjenning

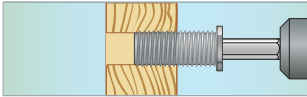
ESSVE Indu-Prog Karmhylse er testet og godkjent opp til sikkerhetsklasse 4.

Montering

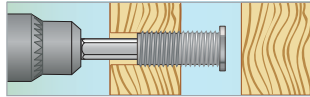
Ved montering i trekarm kreves et forboret hull på 14 mm. Riller på undersiden av den utvendige sekskantplaten muliggjør innfestning i karmen. I tynne forborede aluminiumsprofiler skjærer ESSVE Indu-Prog Karmhylse sin egen gjenge. Ved stålkarm kreves en M16-gjenge i hullet.



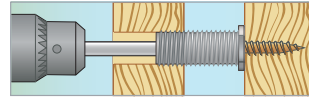
Montering



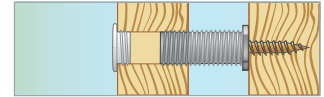
1. Monter Indu-Prog Karmhylse "utvendig" i karmen med MN-H/KMN monteringsnøkkel før vinduet/døren settes på plass. Trekarmen og tynne aluminiumsprofiler: Forbor 14 mm hull. Indu-Prog Karmhylsen skjærer sin egen gjenge. Stålkarmen: Indu-Prog Karmhylse krever M16 gjenge i hullet.



2. Når karmen er på plass i åpningen, skru ut Indu-Prog Karmhylsen slik at karmen spennes fast i åpningen med MN-H/KMN monteringsnøkkel, alternativt UN-T universalnøkkel og juster inn vinduet/døren slik at den er i vater. Med KarmFix Indu-Prog, art.nr. 111050, gjøres dette arbeidet raskt, enkelt og sikkert. KarmFix Indu-Prog brukes for å fiksere og holde vinduet på plass under monteringen, samtidig som den kan brukes for justering. Dersom fugebredden overstiger den maksimale bredden angitt i tabellen, bør distanseskive Ø20x10 brukes (art.nr. 111120)



3. Bruk passende innfestning i vegg. I betong og tegl: Indu-Prog Betongskruer Ø7,5x65. Forbor Ø6 mm I tre: Indu-Prog Treskruer Ø8,0x58 alt. Indu-Prog betongskruer Ø7,5x65 I lettbetong og Leca: Indu-Prog Lettbetongskruer Ø8,0x120. Ingen forboring kreves, skrues rett inn i materialet. Unngå overtrekking. Forbor Ø8 mm. Trykkfordelingsskive Ø43x10 anbefales ved porøse materialer. I stålstender: Indu-Prog Selvborende skruer Ø7,0x35. Klarer tykkelse opp til 5,0 mm. I hulltegl: Indu-Prog Lettbetongskruer Ø8,0x120 alt. Indu-Prog Betongskruer Ø7,5x92 eller 132 mm. Forborres Ø6 i begge tilfeller.



4. Hullet dekkes med plastlokk i passende farge. Monteringen er ferdig.

Tekniske data

Materiale	Sinklegering
-----------	--------------

Indu-Prog Karmhylse

ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	dk x L mm	D mm	Maks. fugebredde ved trestender, mm	Nøkkelvidde mm	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
111102	30085559	14x28	20	13	10	304	100	4
111205	44912745	14x38	20	23	10	304	80	4

Småpakk

Art.nr	NOBB nr	dk x L mm	D mm	Maks fugebredde ved trestender, mm	Nøkkelvidde mm	Ant/forp	Forp/kartong
511270	30085757	14x28	20	13	10	6	10
511272	30085765	14x38	20	23	10	6	10



Indu-Prog KarmFix

Bruksområde

ESSVE Indu-Prog Karmfix gjør monteringen av vindu og dører med Indu-Prog Karmhylse enklere, raskere og sikrere i vegger/konstruksjoner av tre.

Beskrivelse

Med Indu-Prog Karmhylse montert i karmen sørger Indu-Prog KarmFix for at vinduet/døren

er i riktig posisjon og gir rett styring av ESSVE Indu-Prog Treskrue alternativt Indu-Prog Betongskrue, som også fungerer i treunderlag.

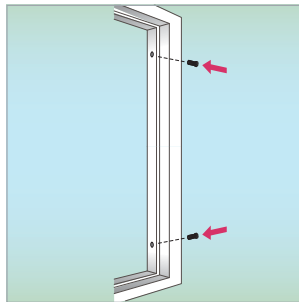
Montering

Se monteringsanvisning under.

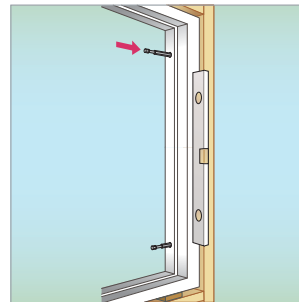
Indu-Prog KarmFix

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/forp	Forp/kartong
111050	23714074	Indu-Prog KarmFix	4	10

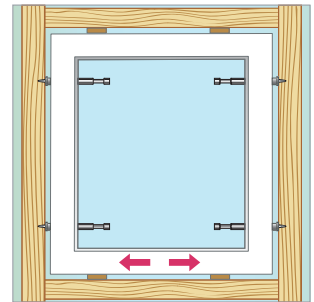
Montering



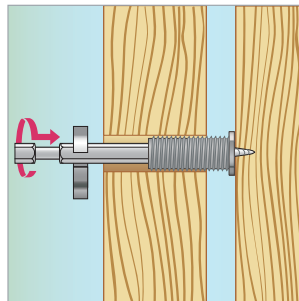
1. Monter Indu-Prog KarmFix "utvendig" i karmen før vinduet/døren settes på plass i åpningen.



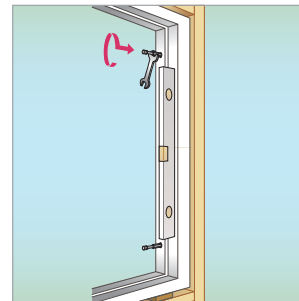
2. Slå inn Indu-Prog KarmFix i det nederste hullet på den ene siden. Plasser deretter et vater på karmens ytterside. Slå inn ytterligere en KarmFix Indu-Prog i det øvre hullet når karmen er i vater. Gjenta arbeidsmoment 1 og 2 på den andre siden.



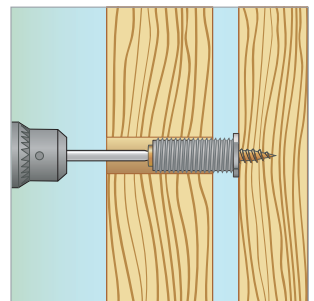
3. Karmen kan deretter justeres fra siden, (<->) slik at den passer i åpningen.



4. Skru ut Indu-Prog Karmhylse i det nederste hullet ut mot veggbjelken ved hjelp av en 10 mm fastnøkkel (Art.nr. 111046) og Indu-Prog Karmfix.



5. Skru deretter ut Indu-Prog Karmhylse i det øverste hullet. Bruk vater for å kontrollere at karmen er i lodd. Gjenta arbeidsmoment 4 og 5 på den andre siden.



6. Løsne Indu-Prog KarmFix med en skiftenøkkel. Skru inn Indu-Prog Treskrue alt. Betongskrue/Lettbetongskrue. Dette gjøres på begge sider. Hullet dekkes med dekklokk i egnet farge.

Ved større karmen med mellomliggende hull er det samme fremgangsmåte. Slå Indu-Prog KarmFix i de mellomliggende hullene, skru ut Indu-Prog Karmhylse mot trekonstruksjonen. Kontroller igjen med vater på karmens innside at karmen er i lodd.

OBS! I dører bør man først skru ut Indu-Prog Karmhylsen i det nederste hullet på hengselsiden, og deretter eventuelt løsne terskelen for å få karmen i riktig posisjon på den andre siden.

Fordeler

- Sikrer at vindu/dør er i riktig posisjon
- Indu-Prog KarmFix fyller i tillegg funksjonen som monteringsverktøy til Indu-Prog Karmhylse.

ESSVE Nivåskruer

Bruksområde

ESSVE Nivåskruer benyttes som justerbart underlegg til vinduskarmer. Kan justeres mellom 7-35 mm høyde. Hver skruer kan belastes med max 110 kg.

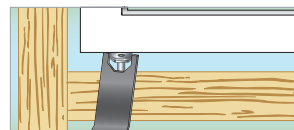
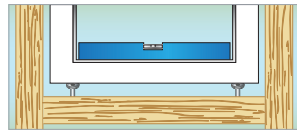
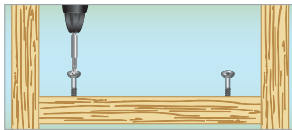
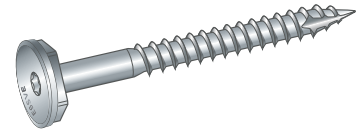
Beskrivelse

Skruen er produsert av herdet karbonstål med blankforsinket overflatebehandling for bruk innendørs. Skruen har et fiberskjær i spissen, et langt frislipp som gir god bæreevne samt et stort hode som motvirker innsynking i karmens underside.

Skruens hode består av en rund konkav skive øverst med TX30 bitsfeste for montering og en 20 mm sekskantskive for etterjustering.

Etterjusteringen gjøres med justeringsverktøyet (art nr 105254).

Normalt skal to nivåskruer benyttes (delte vinduer med post skal i tillegg ha skruer under posten). Skruene skal plasseres så nær karmens ytterkanter som mulig. Skruene skrues ned til ønsket dybde. Deretter vrettes nivåskruene og justeres i vater med justeringsverktøyet (art nr 105254). Luftspalten under karmen bør være ca 15 mm. I tre skrues skruen inn uten forboring. I tegl forbores et 6 mm hull. I betong forbores et 10 mm hull og deretter kompletteres nivåskruen med plugg. (art nr 50020).



1. Montere skruene under karmen, grovjustere skruene slik at de havner i vater.

2. Still karmen på plass.

3. Finjustere med justerverktøyet slik at karmen ligger helt i vater. Spalten under karmen bør være ca 15 mm.

Tekniske data

Materiale	Herdet stål SAE C1022
Overflatebehandling	Blankforsinket 5 µm
Korrosivitetsklasse	C1

ESSVE Nivåskruer, blankforsinket



Forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	dk mm	L mm	B mm	C mm	D mm	Bits nr	Ant/ forp.
511287	49054055	7,0x60 (Blisterpk)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	2
111305	49054138	7,0x60 (ESSBOX 202)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	20
9111306	49056938	7,0x60 (Bøtte)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	125

Tilbehør

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/ forp.	Forp/ kartong
105254	22526867	Justeringsverktøy Indu-Prog HEX 20	1	1
9995299	25614447	Bits T x 30 x 70	1	10
110007	21232566	Nylonplugg 10 x 50	50	8
511236	25555061	Nylonplugg 10 x 50	6	10
50020	30084172	Lettbetongplugg 10 x 55	50	8
511240	30085914	Lettbetongplugg 10 x 55	6	10

