

MONTERINGSSYSTEM INDU-PROG

KARMHYLSE

GUIDE

MONTERINGSANVISNINGER

Montering i tre, lettbetong, betong, tegl og Leca

TILBEHØR OG VERKTØY

For mer effektiv montering



ESSVE

GET IT DONE



I 1992 LANSERTE ESSVE KARMHYLSEN...

...men allerede på 70-tallet tilbød vi karminnfesting med karmskrue. I dag tilbyr vi ulike typer karmsystemer – montering med karmskrue og montering med karmhylse. I motsetning til andre produsenters løsninger fungerer vår Indu-Prog-hylse uansett materiale i karmen. Hvert system omfatter innovative verktøy og tilbehør som gir sikrere, penere og enklere montering.

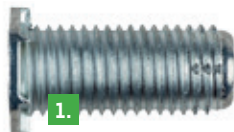


INNHold

- S. 4** Produktoversikt – alle komponentene i systemet
- S. 6** Karmhylsen Indu-Prog
- S. 8** Velg riktig lengde
- S. 10** Trykkfordelingsskive og avstandsskive
- S. 12** Montering i ulike veggmaterialer
- S. 14** Nivåskruer
- S. 18** Karminnfestingsverktøy
- S. 20** Monteringsanvisninger

Alle komponentene i

KARMSYSTEMET INDU-PROG



PRODUKTER INDU-PROG

1. KARMHYLSE INDU-PROG

Karmforankring som gir en fullt justerbar montering. Fungerer uansett hvilket materiale karmen skal monteres i. Finnes i to lengder.

2. KARMHYLSE FOR SERIEKOBLING

Brukes når karmen ikke skal monteres i vegg, men i en annen karm.

3. SKRUE TIL KARMHYLSE

Velg monteringskrue avhengig av veggmateriale. ESSVE monteringskruer er tilpasset de fleste typer hylser uansett fabrikat. Se side 12 for valg av riktig skrue.

4. FUGESKUM FLEX PRO

Mykt fugeskum som er godt egnet til montering av karm.

5. DEKKLOKK

For å skjule skruehullene i karmen. Finnes i ulike farger og størrelser.

6. TRYKKFORDELINGSSKIVE INDU-PROG

Forenkler montering av tyngre vinduer og dører samt ved montering med lettbetongskrue. Brukes for å hindre at hylsen "synker inn" i veggen.

7. DISTANSESKIVE INDU-PROG

Hvis spalten mellom karm og vegg blir for stor, må man bruke distanseskive for å oppnå korrekt montering.

8. MONTASJEBESLAG INDU-PROG

Brukes når karm og vegg ikke er parallelle. For eksempel hvis fasaden er flyttet utover på grunn av ekstra isolasjon eller karmen ikke kan festes i bærekonstruksjonen.

VERKTØY INDU-PROG

9. KARMSKRUEBOR DLT 14/5

Gir et ekstra fint 14 mm hull i karmen. Art. nr. 111024 Nobb nr. 29744745

10. KARMFIX INDU-PROG

Forenkler monteringen og holder karmen på plass, se side 20.

Art. nr. 111050 Nobb nr. 23714074

11. LEDDET MONTERING- OG JUSTERINGSNØKKELE KMN

Sikker montering av vinduer. Reduserer risikoen for sprekker i hylse og karm samt riper i vinduet ved montering med drill.

Art. nr. 111035 Nobb nr. 42903420

12. JUSTERINGSVERKTØY INDU-PROG

For justering av hylsen. Perfekt der tilgjengeligheten er begrenset. Brukes sammen med universalverktøyet Indu-Prog.

Art.nr. 111046 Nobb nr. 44824852

13. UNIVERSALVERKTØY INDU-PROG

Montering- og justeringsverktøy med 100 mm innvendig sekskant for montering av hylser og TX30 for montering av alle skruer.

Art.nr. 111208 Nobb nr. 46006603

14. JUSTERINGSVERKTØY INDU-PROG

Brukes til å justere karmhylsen fra fugespalten.

Art.nr. 105254 Nobb nr. 22526867

NIVÅSKRUE MED TILBEHØR

15. NIVÅSKRUE

Erstatter kiler og klosser ved montering av vinduskarm. Gjør det enklere å justere, slik at vinduet blir montert rett.

Art. nr. 111305 Nobb nr. 49054138

16. JUSTERINGSVERKTØY TIL NIVÅSKRUE

Verktøy for enkel justering av nivåskruen, slik at vinduet blir montert rett.

Art. nr. 105254 Nobb nr. 22526867

17. BITS TX30 TIL NIVÅSKRUE

Art. nr. 9995299 Nobb nr. 25614447

18. LETTBETONGPLUGG

Bores med 10 mm bor og slås deretter inn med hammer.

Art. nr. 50020 Nobb nr. 30084172



ÉN HYLSE
UANSETT
MATERIALE

Karmhylse

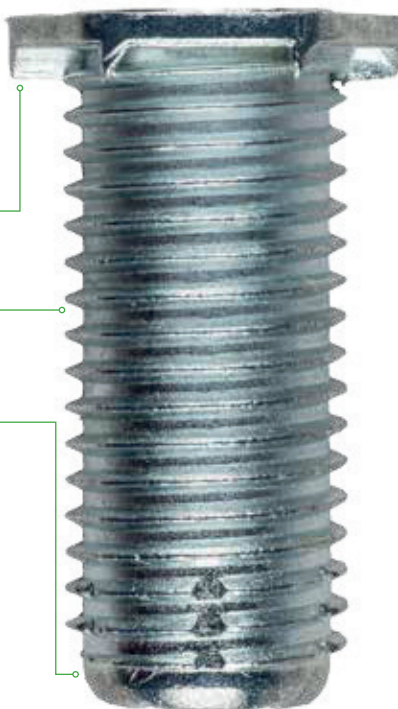
INDU-PROG

Indu-Prog sørger for en fullt justerbar montering, og fungerer på alle materialer. Hylsen er fremstilt i sink, har fiberbrytende spor som hindrer sprekkdannelser og freseribber som forsenker hylsen i karmen.

UTVIKLET I SAMARBEID MED

VINDUSMONTØRER

- Uthevet ring hindrer at hylsen "vandrer" ved justering
- 10 mm innvendig sekskant for både montering og justering
- 8 mm innvendig sekskant for montering
- Effektive freseribber forsenker hylsen i karmen ved behov
- M16-gjenger tilpasset for montering i tre, aluminium og stål
- Avfasing som styrer hylsen rett når den skrues inn
- Fungerer på karmen av tre, plast, aluminium og stål. I aluminium og stål må karmen forbores og gjennges med M16-gjengetapp



VELG RIKTIG LENGDE

Hvilken lengde du skal velge på karmhylsen bestemmes av fugebredden, det vil si spalten mellom karm og vegg samt tyngden på montasjen.

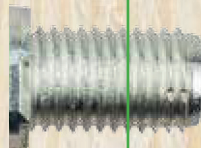
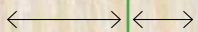


38 mm

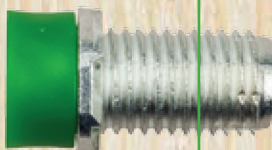
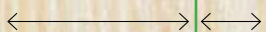
Til montering av tyngre ytterdører, større vinduer og glasspartier samt fugebredder opptil 23 mm.
For større fugebredde – bruk distanseskive.

28 mm

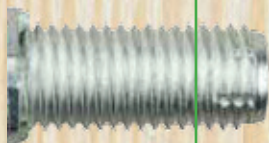
Til montering av lettere vinduer og dører samt fugebredde opp til 13 mm.

FUGEBREDDE**MINIMUM 15 MM INN I KARMEN**

28 mm karmhylse
gir en fugebredde
på 0–13 mm.



28 mm karmhylse med
distanseskive gir en
fugebredde på 10–23 mm.



38 mm karmhylse
gir en fugebredde
på 0–23 mm.



38 mm karmhylse med
distanseskive gir en
fugebredde på 10–33 mm.



**BRUK AV TRYKKFORDELINGSSKIVE
ØKER FUGEBREDDEN MED 4 MM.**

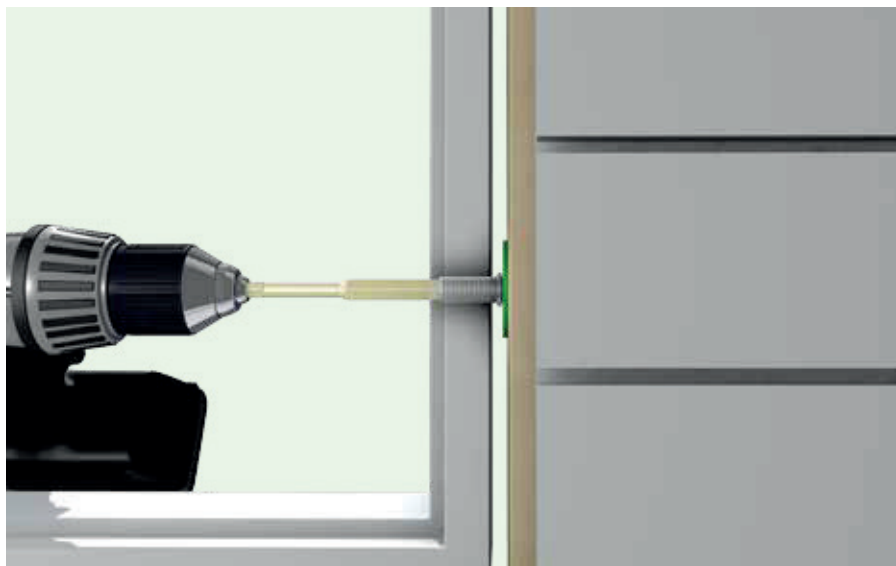
Våre tilbehør er kompatible med de fleste hylser som finnes på markedet.

TRYKKFORDELINGSSKIVE OG DISTANSESKIVE

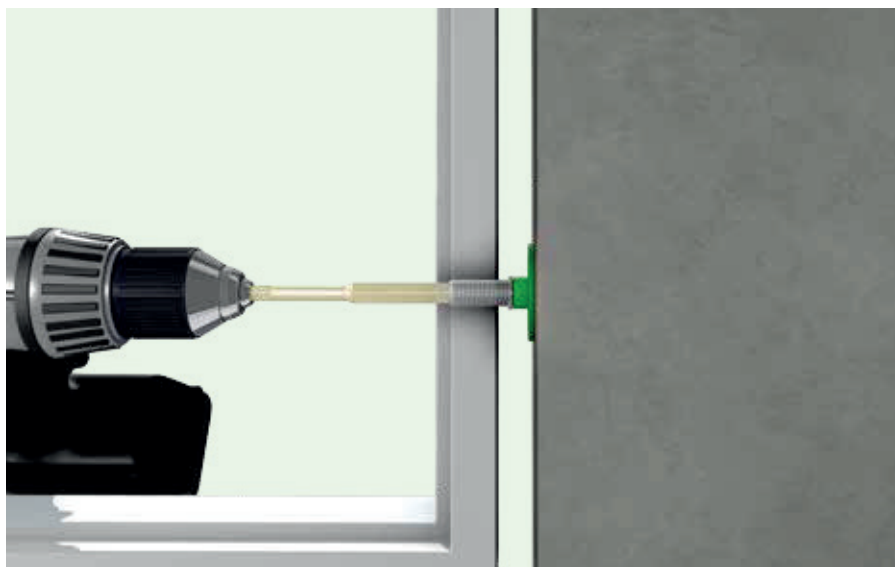
Tyngre montering i tre samt all montering i lettbetong kan kreve bruk av trykkfordelingskive. Trykkfordelingskiven brukes for å hindre at hylsen "synker" inn i veggmaterialet.

Distanseskivens oppgave er å sørge for korrekt montering når spalten mellom karm og vegg blir for stor og hylsen ikke er tilstrekkelig lang.

Våre tilbehør er kompatible med de fleste hylser som finnes på markedet.



Montering mot lettbetong eller montering av tyngre dører eller vinduer mot tre kan kreve bruk av trykkfordelingskive.



Større spalter mellom karm og vegg enn 13 mm for 28 mm-hylsen og 23 mm for 38 mm-hylsen krever bruk av distanseskive. Skjer monteringen mot lettbetong, kan det kreves at det i tillegg benyttes trykkfordelingskive.



VELG MONTERINGSSKRUE

TRE

TRESKRUE LIGHT 6,0x50

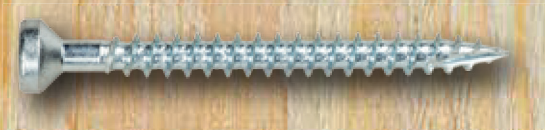
Mindre vinduer og lettere dører.
TX30 bitsfeste

TRESKRUE LIGHT 6,0x65

Mindre vinduer og lettere dører.
TX30 bitsfeste

TRESKRUE 8,0x65

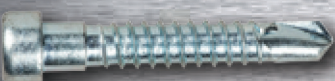
Tyngre vinduer og dører.
TX30 bitsfeste



STÅL

SELVBORENDE SKRUE 7,0x45

Stålstender, maksimal
materialtykkelse 5 mm
TX30 bitsfeste



BETONG

BETONGSKRUE 7,5x65

Krever forboring 6 mm
TX30 bitsfeste



ETTER VEGGMATERIALE

BETONG/TEGL



BETONGSKRUE 7,5x192

Krever forboring 6 mm
TX30 bitsfeste

LETTBETONG/LECA



LETTBETONGSKRUE 8,0x120

Bruk alltid trykkfordelingskive. Krever ikke forboring. Unngå overtrekking.
TX30 bitsfeste

HULLTEGL



BETONGSKRUE 7,5x132

Krever forboring 6 mm
TX30 bitsfeste

Bor forsiktig, slik at hullveggene ikke krysser hverandre.



Erstatter kiler og klosser

NIVÅSKRUE

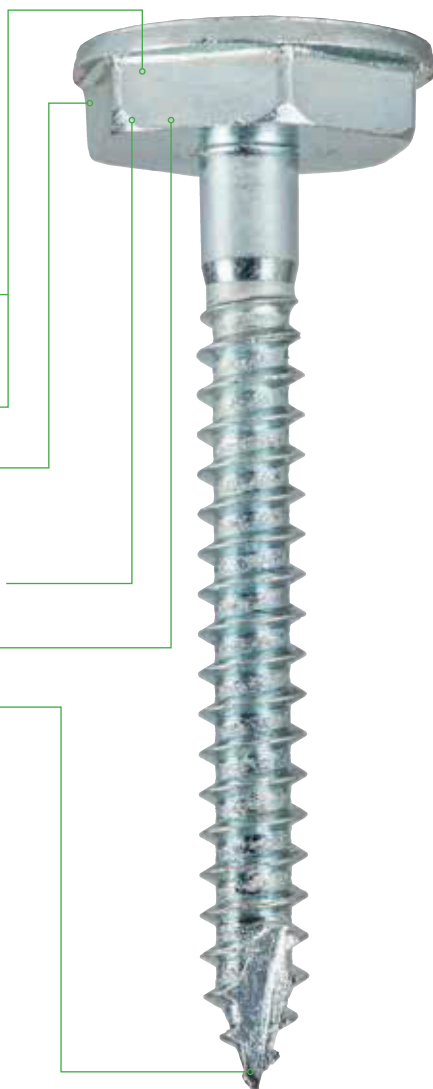
Enklere montering av vinduskarmer med nivåskrue i stedet for kiler og klosser. Nivåskruen er enkel å justere slik at karmen blir montert rett, og har et justeringsområde på 7–35 mm. Det patenterte hodet hindrer at karmen "vandrer" under justering.

UTVIKLET FOR ENKEL JUSTERING

OG ENKLERE MONTERING

AV VINDUSKARMER

- Patentert hode – karmen vandrer ikke ved justering.
- 110 kg maks. belastning/skrue
- Stort hode – hindrer at skruen synker inn i karmen
- 20 mm sekskant for etterjustering
- Bits TX30 for montering
- Fiberkutt hindrer sprekkdannelse



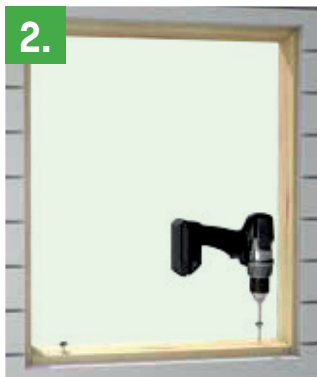
HUSK!

Montering i betong krever forboring med 6 mm bor, i tegl 5 mm og i lettbetong 10 mm pluss + GXL Fasadeplugg.

110 KGMAKS. BELASTNING /
SKRUE**MONTERINGSANVISNINGER:**

NIVÅSKRUE

1. Monter nivåskruene så nær ytterkantene av karmen som mulig. Minst to skruer per vindu. Har vinduet midtstolpe, skal det monteres en nivåskruue også der.

1.**2.**

2. Montering i tre krever ikke forboring. Montering i betong krever forboring med 6 mm bor, i tegl 5 mm og i lettbetong 10 mm pluss bruk av GXL Fasadeplugg. Nivåskruen monteres med TX30-bits.



3. Plasser vinduet oppå nivåskruene.
Luftspalten under vinduet bør være
ca 15 mm.

3.



4.



4. Bruk et vater og finjuster
med justeringsverktøyet,
slik at vinduet er i vater.

Monter deretter med
karmskruer. Se monterings-
anvisning på side 22.

Raskere montering i tre

KARMINNFESTINGS- VERKTØY

Karmfix gir en enklere og mer effektiv karmmontering og sikrer samtidig at karmen blir sentrert i åpningen.

ETT VERKTØY, TO FUNKSJONER

Karmfix slås inn i veggen gjennom den monterte karmhylsen. Deretter er det enkelt å justere karmen.

- Enkelt å justere karmen sideveis før skruen monteres
- Sørger for å holde karmen i riktig posisjon under monteringen
- Krever kun mindre etterjusteringer



MONTERINGSANVISNINGER:



1. Bruk et vater for å kontrollere at vinduet er i lodd. Slå Karmfix gjennom hylsene inn i treveggen. Når alle verktøy er på plass, justeres karmen sideveis, slik at den sitter rett i åpningen.



2. Skru ut hylsene mot veggen med karminnfestingsverktøyet og en 10 mm fastnøkkel. Kontroller at karmen er i lodd.



3. Når alle hylser mot veggen er skrudd ut, fjernes ett karminnfestingsverktøy av gangen og erstattes med en passende treskrue. Når dette er gjort på begge sider, er monteringen ferdig og hullet kan dekkes med et dekklokk.



MONTERINGSANVISNINGER:



MONTERING AV KARM

Karmhysene skal monteres med ca 500 mm avstand. Bruk de 14 mm store forborede hullene i karmen. Mangler det hull, bores de med karmskruebor. For montering i veggmateriale som tre, metall, betong, tegl, hulltegl, lettbetong og Leca.



1. Sett monteringsverktøyet Indu-Prog inn i drillen og skru karmhylsene inn i de forborede 14 mm-hullene i vinduet. Skru fra utsiden av karmen. Tips! Se side 8 for valg av riktig hylselengde.



2. Sett vinduet inn i åpningen. Bruk ESSVE nivå-skruer i stedet for kiler og klosser til å justere, slik at karmen blir i vater. Du finner anvisninger på side 18.



3. Fest vinduet med KarmFix eller luftputer. Kontroller at vinduet er i lodd samt at det står midt i åpningen.



4. Skru ut de to nederste hylsene på hver side mot veggen.



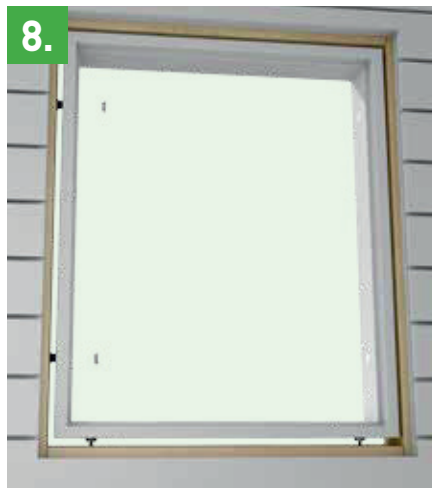
5. Fortsett med de to øverste hylsene. Bruk et vater og kontroller at alt er i lodd.



6. Betong og tegl må forbores med 6 mm bor ved bruk av betongskruer. Boringen skjer gjennom hylsen og inn i veggen.



7. Skru ut de gjenværende hylsene, og skru skruer gjennom hylsene og inn i veggen.



8. Sett dekklokk over alle hull. Ferdig!



9. Isoler spalten mellom vegg og karm med fugeskum Flex Pro, eller annen godkjent tetting.

HUSK!

Avhengig av årstid kan treverket i karmen, stenderen og veggen enten svulle eller krympe. Det kan kreve etterjustering. Da er det bare å fjerne dekklokket, løsne veggskruen og skru på hylsen. Deretter trekkes skruen til igjen og dekklokket settes tilbake på plass.

Alle opplysningene ovenfor er angitt i overensstemmelse med fakta og informasjon som er kjent på det tidspunkt dokumentet ble opprettet. Forhåpningene kan endres uten ytterligere varsel. All rådgivning fra ESSVE skal kun betraktes som veiledende og innebærer ikke at ESSVE kan holdes ansvarlig for følgerne. Det er alltid kundens ansvar, på egen risiko, å ta beslutning om valg av produkt, bruk, bruksområde og så videre. Kådene fra leverandøren utgjør bare en del av karmens bestilingsmønstre.

BESTILL KATALOGEN eller les om produktene på essve.no



Du finner informasjon om montering med karmskrue i karmskruebrosjyren og i vår store karmguide.



Kundeservice: 66 82 35 10 www.essve.no

