Installasjonsanvisning for glatte metalldører

1. Generelt

1.1. Denne veiledningen er utferdiget for installasjon av glatte metalldører og -luker (heretter Produkt) av en spesialist med tilsvarende kompetanse. Produkttyper og funksjoner er oppført i tabell 1. Gjør deg kjent med anvisningen før du starter installasjon, samle alle nødvendige materialer og verktøy på forhånd, og ta disse til installasjonsstedet. Fastslå hvilken etterbehandling de tilstøtende strukturene skal ha, samt plassering av produktet i strukturen. Finn ut om plassering av eventuelle gjennomføringer i strukturen, for å forhindre at beslag som brukes for installasjon av produktet kommer i kontakt med elektriske eller svakstrømsledninger, gulvvarmerør osv. Plasser alltid produktet som har blitt transportert til installasjonsstedet på et «mykt» underlag for å unngå skader på overflaten. Når du installerer produktet begrens tilgangen for uvedkommende til installasjonsstedet. Under arbeid bruk vernehansker og personlig verneutstyr, som er obligatorisk når du utfører arbeid med verktøy.

TABELL 1 Typer av glatte metalldører

Dørtype	E30	E60	EI_2-15	EI_1-15	EI_2-30	EI_2-60	EI_2-90	EI_2-120
TU-06	X	X	X	-	X	X	-	-
TU-07	X	X	X	-	X	X	-	-
TU-17	X	X	X	-	X	X	X	X
TU-16	X	X	X	-	X	X	X	X
TUL-01	X	X	X	-	X	X	-	-
TUL-02	X	X	X	X	X	X	X	-
U-3	-	-	-	-	-	-	-	-
U-4	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Produkt

2.1. Innhold i settet

Settet omfatter et dørblad, en karm, motstykke, hetter for installasjonshull og tetninger. I henhold til kravene og bestillingen kan det legges til vindu, ventilasjonsgitter, postluke, låskasse, låskjerne med deksler, håndtak, kantlås, panikkbeslag, dørlukker, dørøye, kabelføring, magnet, senketerskel, gummi- eller børstetetninger, designdetaljer.

2.2. Beskyttelse

Dørbladet er belagt med filmomslag på fabrikken. Filmen er ikke beregnet for å beskytte mot skader og smuss som kan oppstå under bygging. For å beskytte dørbladene mot skader og smuss anbefaler vi å belegge overflatene med byggepapp eller en tykkere film. Under belegging og etterbehandling av strukturene rundt produktet **må det ikke brukes tape tetningene på dørkarmen og dørbladet** – ved

fjerning av tape ka tetningen ødelagt eller løsne seg. En tetning om er ødelagt på denne måten dekkes ikke av produktgarantien.

3. Materialer og verktøy som kreves for installasjon

3.1. Tetningsmaterialer og festemidler

For vinduer/dører med brannklasse må det velges isolasjonsskum/-ull i henhold til tabell 2. For vinduer/dører uten brannklasse kan isolasjonsskum/-ull velges fritt etter forholdene i installasjonsmiljø. Fest karmen til dør/vindu med skruer, som e beregnet for veggtypen. Det er tillatt å bruke festemidler hvi minimumsdimensjoner finnes i tabell 2.TABLE 2.

TABELL 2 Tetningsmaterialer og festemidler

	TU-06	TU-07	TU-17	TU-16	TUL-01	TUL-02	U3	U4
Tetningsmaterialer mellom karm og vegg/største monteringsavstand								
Steinull med tetthet ≥ 28 kg/m3 (e.g. Paroc Ultra)	25mm	25mm	30mm	30mm	10mm	10mm	40mm	40mm
Brannskum (f.eks. PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187 or Soudal Soudafoam FR)	15mm	15mm	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	40mm	40mm
Installasjonsskum ikke brannskum	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	40mm	40mm
Minimumskrav til karmfester								
Betongskrue	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72
Skrue for lettvektsblokk	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90
Selvborende metallskrue	5x50	5x50	5x65	5x65	-	-	5x50	5x50
Treskrue	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72

Hodediameteren til festetilbehør kan være maksimalt 20 mm, på grunn av diameteren til åpningen for skruehetter i karmen.

3.2. Justeringskiler for karm

Justeringskiler er et hjelpemiddel for innretting av dørinstallasjonen, men disse er ikke nødvendige eller obligatoriske når døren skal festes. Ved installering av produkter av TU-type skal innrettingskilene være laget av ikke-brennbart materiale, for eksempel promatech, stål, sementfiberplate, gipsplate osv. Gipsplater må ikke brukes for innrettingskiler Under terskelen.

4. Krav til installasjonsåpninger

4.1. Kantene på konstruksjonsåpningen må minst oppfylle kravene til «Tarindi RYL 2000/2010» klasse 2. Kantene skal være frie for rester av fugemasse og andre

fremmedlegemer for å sikre best mulig installasjon. Flaten under terskelen skal være så flat som mulig, i vater og laget av bærende materiale (betong, murstein, tre, stålINSTALLASJONSANVISNING FOR GLATT METALLDØR OSV.). I motsatt tilfelle er det ikke mulig å sikre minst tillatt nedbøyning av terskelen (+/-2 mm).

4.2. I en lettvegg på rammeverk i stål må det brukes en armeringsbjelke i tre med en tykkelse på minst 50 mm langs hele bredde av rammeverket, eller en armeringsprofil for rammeverket.

4.3. Dersom produktet skal festes i en åpning i sandwichvegg skal installasjonsåpningen klargjøres i henhold til panelprodusentens anvisninger, eller tilsvarende spesifikasjoner i byggeprosjektet. Produkter fra Doordec OÜ kan festes irammeverk I stål med en minimumstykkelse på 1,0 mm.

Dersom vilkårene i pkt. 4.1-4.3 ikke er oppfylt, må alternativene for installasjon av produktet og eventuelt tilleggsarbeid spesifiseres separat i hvert enkelt tilfelle, og godkjenning for installasjon må innhentes fra kunden. Produsenten gir ikke garanti for produktets ytelse dersom produktet installeres i en feil åpning, og produktgarantien vil bli ugyldig.

5. Installasjon av produkt

5.1. Generelle instruksjoner

Installasjonshullene er klargjort av produsenten. Produkter av U- og TU-type har generelt 4 festepunkter på sider og 2 på toppen for å feste karmen, mens større karmer har 5 festepunkter på sider og 3 på toppen. Luker av TUL-type har minst 6 festepunkter. Om nødvendig festes terskelen til produkter i 1-3 forberedte steder.
Dører uten terskel har ekstra festepunkter på indre kant av karmen for å feste karmen til gulvet. Hvis installasjonshullene i karmen ikke kan brukes av en eller annen grunn, må man bruke installasjonsplater. Installasjonsplatene må være festet til karmen med fire rustfrie nagler eller min. Ø 3,2 mm selvborende stålskruer.
En branndør uten terskel må være spesielt produsert for dette, og kan installeres dersom gulvet er 100 mm på begge sider av dørbladet laget av ikke brennbart materiale, og dørspalten ikke overskrider 10 mm. For en dør uten terskel er det festet en stålplate under karmen for transport på fabrikken, noe som må fjernes før installasjon av produktet.
Installasjonsspalten mellom produkt og byggekonstruksjon fylles med materialer beskrevet i avsnitt 3. Dersom man bruker ull for å tette spalten skal den installeres tett mellom tilstøtende karm og byggekonstruksjon. Både ved installering med ull eller skum skal installasjonsspalten fylles i karmens rammens dybde. Når det gjelder dører som installeres i yttervegg, må det være 5 mm spalte under terskelen for å sikre plass til skum. Utvendig fuge mellom terskel og gulv må etterbehandles med silikon for tilstrekkelig tetting. Ved bruk av installasjonsskum må man påse at det brukes brannskum til brannsikre produkter. Se tabell 2. Det er viktig å observere skummets tillatte installasjonstemperatur i kalde perioder.
Dersom installasjonsspalten ikke etterbehandles med gips e.l. brannsikkert materiale, skal den dekkes med stållister. Overlappingen av listverk på veggen skal være minst 5 mm, overlappingen på karmen minst 10 mm. Kantlister festes til dørkarmen med nagler. Avstanden mellom naglene må være tilstrekkelig slik at listen blir skikkelig festet, vanligvis minst én nagle per 600 mm. OBS! Både behandling av

terskelen med silikon og etterbehandling området rundt dørkarmen (foringer) inngår ikke i installasjonspakken som tilbys av Doordec OÜ, med mindre det er særskilt avtalt.

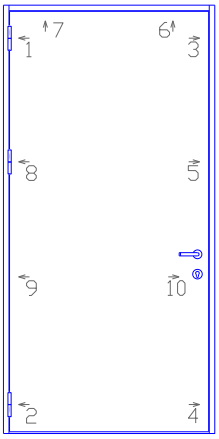
5.2. Installasjonsrekkefølge

5.2.1. Fjern dørbladet fra karmen, ikke rip opp dørbladet ved å la det ligge på gulvet, bruk et underlag av tre eller tilsvarende.

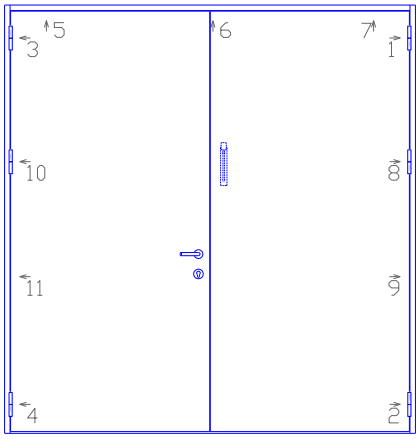
5.2.2. Plasser karmen i åpningen, fest stillingen i åpningen slik at karmen er i vater og på tiltenkt plass, bruk installasjonskiler om nødvendig (se avsnitt 3.2.).

5.2.3. Start å feste karmen gjennom festehullene i karmen i henhold til rekkefølge vist på skjema «Innfestingsrekkefølge under installasjon».

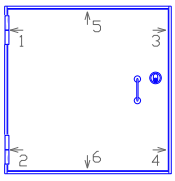
SKJEMA 1 Innfestingsrekkefølge under installasjon



A DOOR WITH ONE SHEET



A DOOR WITH TWO SHEET



A HATCH

5.2.4. Monter dørbladet i karmen, kontroller at spaltene mellom dørblad og karm på øvre og nedre kant av dørbladet, både på lås- og hengselsiden er parallelle. Pass på at spaltene mellom dørblad og karm er like og parallelle. Tillatt spalte er 4 +/-2mm. Tillatt installasjonsavvik i karmens horisontal- og vertikalretning er +/-2mm. Juster dør, hengsler eller feste om nødvendig.

5.2.5. Fyll/tett installasjonsspalten i henhold til instruksjonene i tabell 2.

5.2.6. Sjekk at dørbladet beveger seg fritt og kan lukkes uten hindringer. Hvis døren også har lås sjekk at låsen fungerer fra begge sider. Sjekk at døren lukker og reilen låser seg. Hvis det finnes en dørlukker fest lukkeren til karmen og lukkerarmen til dørbladet i henhold til installasjonsanvisningen fra lukkerprodusenten. Advarsel! I tilfelle en lukker med standard arm må lukkerarmen være på ~90° i forhold til dørbladet i lukket stilling. Kontroller funksjonen til lukkeren. Juster om nødvendig i henhold til lukkerprodusentens anvisninger.

5.2.7. Installer kantlister eller lag utforinger.

Ved motsetninger mellom det som er beskrevet i anvisningen og den faktiske situasjonen på installasjonsstedet, og ved problemer eller spørsmål, ta kontakt med en Doordec OÜ representant før du starter installasjonen (kontaktopplysninger finner du i øverst i anvisningen).