Monteringsanvisning för släta metalldörrar

1. Allmänt

1.1. Denna anvisning är avsedd för en behörig specialist med kompetens för montering av släta metalldörrar och luckor (nedan kallade produkter). Produkttyper och -egenskaper anges i Tabell 1. Läs igenom anvisningen innan monteringen påbörjas, förbered alla nödvändiga material och verktyg i förväg och ta dem till monteringsstället. Ta reda på den slutliga ytbeläggningen för angränsande konstruktioner och placeringen av produkten i konstruktionen. Identifiera eventuella ledningar i konstruktioner för att undvika att fästdetaljer för produkten skadar el- eller svagströmsledningar, golvvärmeledningar eller dylikt. Efter transport till monteringsstället bör produkten placeras på ett „mjukt" underlag för att undvika skador på ytbeläggningen. Spärra av monteringsstället för obehöriga under montering. Använd skyddshandskar och sådan personlig skyddsutrustning som krävs vid arbete med aktuella verktyg vid montering.

TABELL 1 Typer av släta metalldörrar

Dörrtyp	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. Innehåll

Leveransen inkluderar dörrblad, karm, slutbleck, täcklock för monteringshål och tätningar. Enligt aktuella krav och order kan den kompletta dörren även inkludera glasruta, ventilationsgaller, postlucka, låshus, låscylinder med täckskyltar, dörrvred, kantregel, panikbeslag, dörrstängare, dörröga, kabelöverföring, magnet, falltröskel, gummi- eller borsttätningar, designdetaljer.

2.2. Skydd

Dörrbladet har klätts med dammskyddsplast på fabriken. Denna plasten är inte avsedd för att skydda produkten mot skada eller smuts under byggarbeten. För skydd från skada och smuts rekommenderar vi att klä dörrbladet med byggpapp eller tjockare plastfolie. Vid övertäckning och ytbehandling av angränsande konstruktioner **får tätningar på dörrkarmen och dörrbladet aldrig tejpas över** – tätningen kan skadas eller lossna när tejpen dras loss. En produkt som skadats på detta sätt omfattas inte av garantin.

3. Material och hjälpmedel för montering

3.1 Tätningsmaterial och fästdetaljer

För brandklassade monteringar, välj isoleringsskum/stenull enligt tabell 2. För monteringar utan brandklass kan isoleringsskum/stenull väljas fritt med hänsyn till förhållandena på installationsplatsen. Karmen fästs med skruvinfästning som passar väggen. Det är tillåtet att använda fästdetaljer med minimimått enligt tabell 2.

TABELL 2. TÄTNINGSMATERIAL OCH FÄSTDETALJER

	TU-06	TU-07	TU-17	TU-16	TUL-01	TUL-02	U3	U4
Tätningsmaterial för spalten mellan karm och vägg/maximal monteringsfog								
Stenull densitet: 28 kg / m3 (t.ex. Paroc Ultra)	25mm	25mm	30mm	30mm	10mm	10mm	40mm	40mm
Brandskyddskum (t.ex. PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187 eller Soudal Soudafoam FR)	15mm	15mm	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	40mm	40mm
Monteringskum utan brandskydd	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	Ej tillåtet	40mm	40mm
Minimikrav för fästdetaljer för karmen								
Betongskruv	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72	7,5x72
Skruv för lätta byggblock	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90	8x90
Självborrande/-gängande skruv	5x50	5x50	5x65	5x65	-	-	5x50	5x50
Träskruv	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72	6x80/ 7,2x72

Fästdetaljernas huvuddiameter får vara högst 20mm, beroende på diametern på karmhålens täcklock.

3.2 Justeringskilar för karmen

Justeringskilar används som monteringshjälpmedel för riktning av dörren, de är varken nödvändiga eller obligatoriska vid dörrmontering. Vid montering av produkter av typ TU ska justeringskilarna vara av oantändligt material, t.ex. Promatech, stål, cementfiberskiva, gipsskiva osv. Gipsskiva får inte användas för justeringskilar som ska placeras under tröskeln.

4. Krav på monteringsöppningar

4.1. En monteringsfog på 5-40mm ska finnas vid var sida och vid överkanten på en produkt som har placerats i väggöppningen och är i våg och lod. Kanterna på

väggöppningen ska minst uppfylla kraven på klass 2 enligt kvalitetskraven „RYL 2000/2010 för konstruktioner". För optimal montering ska kanterna vara fria från murbruksrester och andra främmande föremål. Underlaget under tröskeln ska vara maximalt jämnt, i våg och lod och av bärigt material (betong, tegel, trä, stål osv.). Annars kan böjning av tröskeln inom tillåtna gränser (+/-2 mm) inte garanteras.

4.2. Vid en lätt vägg med stålstomme ska stommen i hela sin bredd vara förstärkt med en minst 50mm tjock förstärkningsregel i trä eller med en stomförstärkningsprofil.

4.3. Vid montering av produkten i en öppning i en sandwich-vägg ska öppningen vara förberedd i enlighet med paneltillverkarens instruktioner eller enheten i byggprojektet. Produkten av Doordec OÜ kan monteras i en stålram med godstjocklek på minst 1,0 mm.

Om förutsättningar enligt 4.1-4.3 inte uppfylls bör man specificera möjligheterna att montera produkten och eventuella tillkommande arbeten i varje enskilt fall och få ett godkännande från beställaren för utförande av monteringen. Tillverkaren kan inte garantera produktens funktion vid montering av en olämplig väggöppning och garantin på produkten blir ogiltig.

5. Montering av produkten

5.1. Allmänna instruktioner

Tillverkaren har försett produkten med monteringshål. Produkter av typer U och TU har normalt 4 fästpunkter på sidorna och 2 på överkanten för fastmontering av karmen; större karmar har 5 fästpunkter på sidorna och 3 på överkanten. Luckor av typ TUL har totalt 6 monteringshål. Vid behov monteras tröskeln för produkten fast 1-3 förberedda punkter. Vid dörrar utan tröskel har karmens innerkant extra fästpunkter för fastmontering av karmen vid golvet. Om monteringshålen i karmen av någon anledning inte kan användas bör monteringsplattor användas. Monteringsplattor monteras fast vid karmen med hjälp av fyra rostfria dragnitar eller självborrande stålskruv med minst Ø3,2mm.

En branddörr utan tröskel ska vara särskilt tillverkad för en sådan lösning och får endast monteras om golvet 100mm på var sida om dörrbladet är av oantändligt material och dörrspringans bredd är högst 10mm. Dörrar utan tröskel levereras med stålplåt under karmen som transportstöd; plåten bör avlägsnas före montering av produkten.

Monteringsfogen mellan produkten och konstruktionen fylls med material enligt avsnitt 3. Vid tätning med ull bör ullen appliceras tätt mellan karmen och den angränsande konstruktionen. Vid montering med ull eller skum måste monteringsspalten fyllas till ramens djup.. Vid dörrar som monteras i klimatskal bör en 5 mm springa lämnas under tröskeln för applicering av skum; den utvändiga fogen mellan tröskeln och golvet bör täckas över med silikon.

Vid användning av monteringsskum måste man se till att brandskyddskum används om produkten är brandklassad. Se tabell 2.

Det är även viktigt att observera den tillåtna arbetstemperaturen vid applicering av skum under kall säsong.

Om monteringsfogen inte täcks med puts eller annat oantändligt material ska den kläs med stållister. Listens överlappning med väggytan ska vara minst 5mm och med karmytan minst 10mm. Foderlister monteras fast vid dörrkarmen med

dragnitar. Avståndet mellan nitar ska vara tillräckligt kort så att listen blir ordentligt fixerad, normalt minst 1 nit per 600 mm. OBS! Silikonfog vid tröskeln och efterbehandling av foderlister ingår inte i de tjänster som Doordec OÜ erbjuder om inte separat överenskommet.

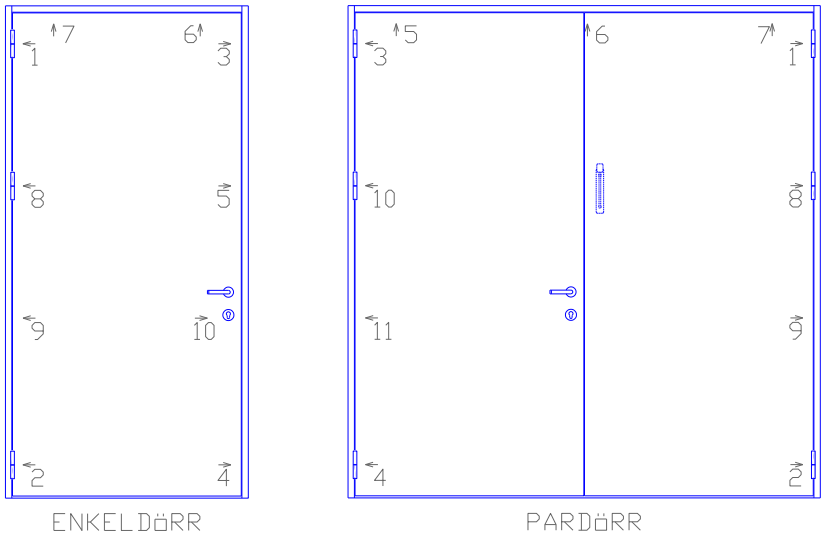
5.2. Ordningsföljd av monteringsmoment

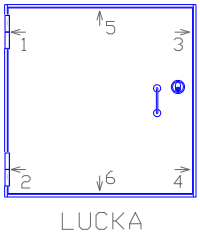
5.2.1. Lossa dörrbladet från karmen, lägg inte dörrbladet på golvet där det kan få repor utan använd ett underlag av trä eller dylikt.

5.2.2. Sätt i karmen i öppningen och fixera dess läge i öppningen så att karmen är i våg och lod och i korrekt position, använd monteringskilar vid behov (se avsnitt 3.2).

5.2.3. Montera fast karmen genom monteringshålen i karmen i enlighet med figuren „Ordningsföljden vid montering“.

FIGUR 1 Ordningsföljden vid montering





5.2.4. Sätt i dörrbladet i karmen och kontrollera att springorna mellan dörrbladet och karmen är parallella i dörrbladets över- och nederkant samt på lås- och gångjärnssidan. Se till att springorna mellan dörrbladet och karmen är jämna och parallella. Den tillåtna springbredden är 4 ±2 mm. Den tillåtna monteringstoleransen för karmens i horisontal- och vertikalled är ±2mm. Justera dörren, gångjärnen eller infästningen vid behov.

5.2.5. Fyll/täta monteringsfogen i enlighet med instruktionerna i Tabell 2.

5.2.6. Kontrollera att dörrbladet rör sig fritt och utan hinder. Kontrollera låsets funktion från båda sidor. Kontrollera att dörren stängs korrekt och fixeras med tryckesfallet. Om dörrstängare används, montera fast dörrstängaren vid karmen och armen vid dörrbladet enligt dörrstängartillverkarens monteringsanvisning. Varning! Vid dörrstängare med saxarm ska armen vara i ~90° vinkel i förhållande till det stängda dörrbladet. Kontrollera dörrstängarens funktion. Justera vid behov enligt dörrstängartillverkarens instruktioner.

5.2.7. Montera foderlister eller slutbehandla ytorna runt karmen.

Vid oförenligheter mellan instruktioner och reella förhållanden eller vid problem och frågor kontakta Doordec OÜ:s representant innan monteringen påbörjas (se kontaktuppgifter i sidhuvudet).