 www.doordec.ee	MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR		
	Rehepapi tee 27, Soinaste 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste	Beteckning: 06J03v2
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Godkänd av: Jaak Järvpöld	Sid: 1
		Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

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
TU-06	X	X	X	-	X	X	-
TU-07	X	X	X	-	X	X	-
TU-08	X	X	X	-	X	-	-
TU-09	X	X	X	-	X	-	-
TUL-01/2D	X	X	X	-	X	X	-
TUL-01/1D	X	X	X	X	X	X	X
TL-02	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 täcksyklar, 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

 www.doordec.ee	MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR		
	Rehepapi tee 27, Soinaste 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste Godkänd av: Jaak Järvpöld	Beteckning: 06J03v2 Sid: 2
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

övertäckning och ytbehandling av angränsande konstruktioner **får tätningar på dörrkarmen och dörrbladet aldrig tejpas över** – tätningen kan skadas eller lossna när tejpens dras loss. En produkt som skadats på detta sätt omfattas inte av garantin.


3. Material och hjälpmedel för montering

3.1. Fästdetaljer för karmen bör väljas i enlighet med Tabell 2.

TABELL 2 Fästdetaljer för släta metalldörrar





fästdetalj	skruvens/pluggens diameter mm	min skruvlängd mm	förankringsdjup i konstruktionen mm	fästdetaljens avstånd från konstruktionens kant mm	mått på förborrat hål Ø
för infästning i en tegelmur eller betongvägg (konstruktionens tryckhållfasthet >6Mpa)					
karmankare	8	72	50	Øx3	8
betongskruv	6,3	50	25	20 (i riktning mot väggen)	5
betongskruv	7,5	65	35	20 (i riktning mot väggen)	6
skruvplugg	4,5/8	65	50	Øx3	8
för infästning i en vägg av lätta byggblock (konstruktionens tryckhållfasthet <6Mpa)					
Skruv för lätta byggblock	8	65	60	20 (i riktning mot väggen)	-
Plugg för lätta byggblock	4,5/8	75	60	Øx3	8
för infästning i en stålväggprofil med tjocklek ≥1,5mm					
självborrande/-gängande skruv	4,5	20	min 1,5	vägg tjocklek + Ø	-
för infästning i en stålväggprofil med tjocklek <1,5mm					
självborrande skruv	4,5	50	50	Øx3	-
betongskruv	6,3	50	50	Øx3	-
betongskruv	7,5	50	50	Øx3	-
träskruv	4,5	65	50	Øx3	-

- Diametern på huvuden på fästdetaljer ska vara <13mm på grund av diametern på täcklock för karmhål.

MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR			
 www.doordec.ee	Rehepapi tee 27, Soinaste 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste Godkänd av: Jaak Järvpöld	Beteckning: 06J03v2 Sid: 3
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

3.2. Tätningsmaterial för karmen bör väljas i enlighet med Tabell 3.

TABELL 3 Tätningsmaterial för karmen


monteringsfog	isolering	typ	bild
0-20 mm	Soudal Soudafoam FR CLIC&FIX	skum	
	Penosil Premium FireRated Gunfoam B		
	Paroc eXtra, densitet 35 kg/m ³	ull	
0-80 mm	Penosil Premium Gunfoam*	skum	
20 - 40mm	MSLO 150, densitet 150 kg/m ³ **	ull	

*- används vid ej brandklassade dörrar

** - sprickor som uppstår vid ullmontering tätas med brandskum

3.3. Justeringskilar för karmen

3.3.1. Justeringskilar används som monteringshjälpmedel för riktning av dörren, de är varken nödvändiga eller obligatoriska vid dörrmontering. Vid montering av produkter

 www.doordec.ee	MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR		
	Rehepapi tee 27, Soinatee 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste Godkänd av: Jaak Järvpõld	Beteckning: 06J03v2 Sid: 4
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

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 4.1-4.2 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 monterings-skum bör minst 20mm skum appliceras på vardera sida på karmen. Monterings-skum behöver inte appliceras i hela karmbredden. Luftspalter mellan två skumskikt är tillåtna. 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.

MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR			
 www.doordec.ee	Rehepapi tee 27, Soinaste 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste Godkänd av: Jaak Järvpöld	Beteckning: 06J03v2 Sid: 5
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

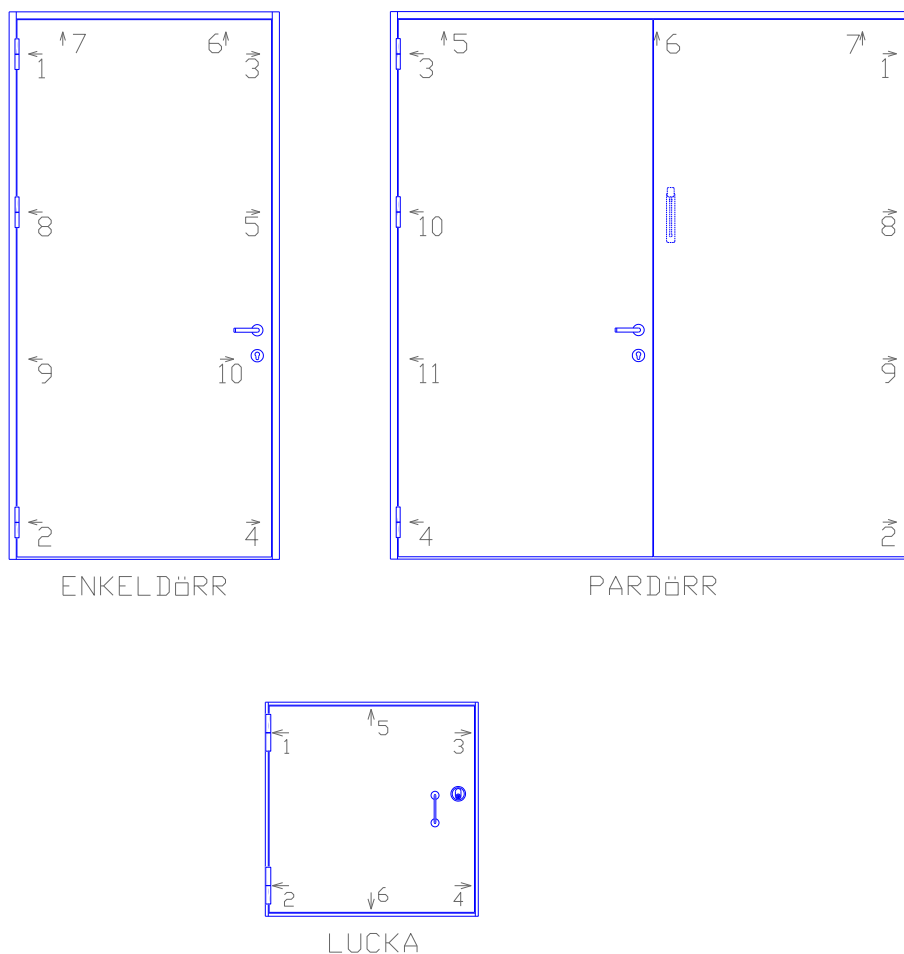
Vid användning av monteringskum bör man försäkra sig om att brandbeständigt skum (rosa) används vid brandklassade produkter. Det är även viktigt att observera den tillåtna arbetstemperaturen vid applicering av skum under kall säsong.


Om monteringsfogen inte täcks med puts eller annat oantändligt material ska den kläs med ställister. 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.

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 3.3).
- 5.2.3. Montera fast karmen genom monteringshålerna i karmen i enlighet med figuren „Ordningsföljden vid montering“.

FIGUR 1 Ordningsföljden vid montering



MONTERINGSANVISNING FÖR SLÄTA METALLDÖRRAR			
 www.doordec.ee	Rehepapi tee 27, Soinaste 61709, Tartumaa, Estonia	Upprättad av: Kaider Puniste Godkänd av: Jaak Järvpõld	Beteckning: 06J03v2 Sid: 6
	doordec@doordec.ee, (372)7385055,	Gäller fr.o.m.: 2021-02-09	Sidor: 6

- 5.2.4. Sätt i dörrbladet i karmen och kontrollera att springorna mellan dörrbladet och karmen är parallella i dörrbladets över- och nedkant 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 monteringsoleransen för karmens i horisontal- och vertikalled är ± 2 mm. Justera dörren, gångjärnen eller infästningen vid behov.
- 5.2.5. Fyll/täta monteringsfogen i enlighet med instruktionerna i Tabell 3.
- 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 $\sim 90^\circ$ 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).