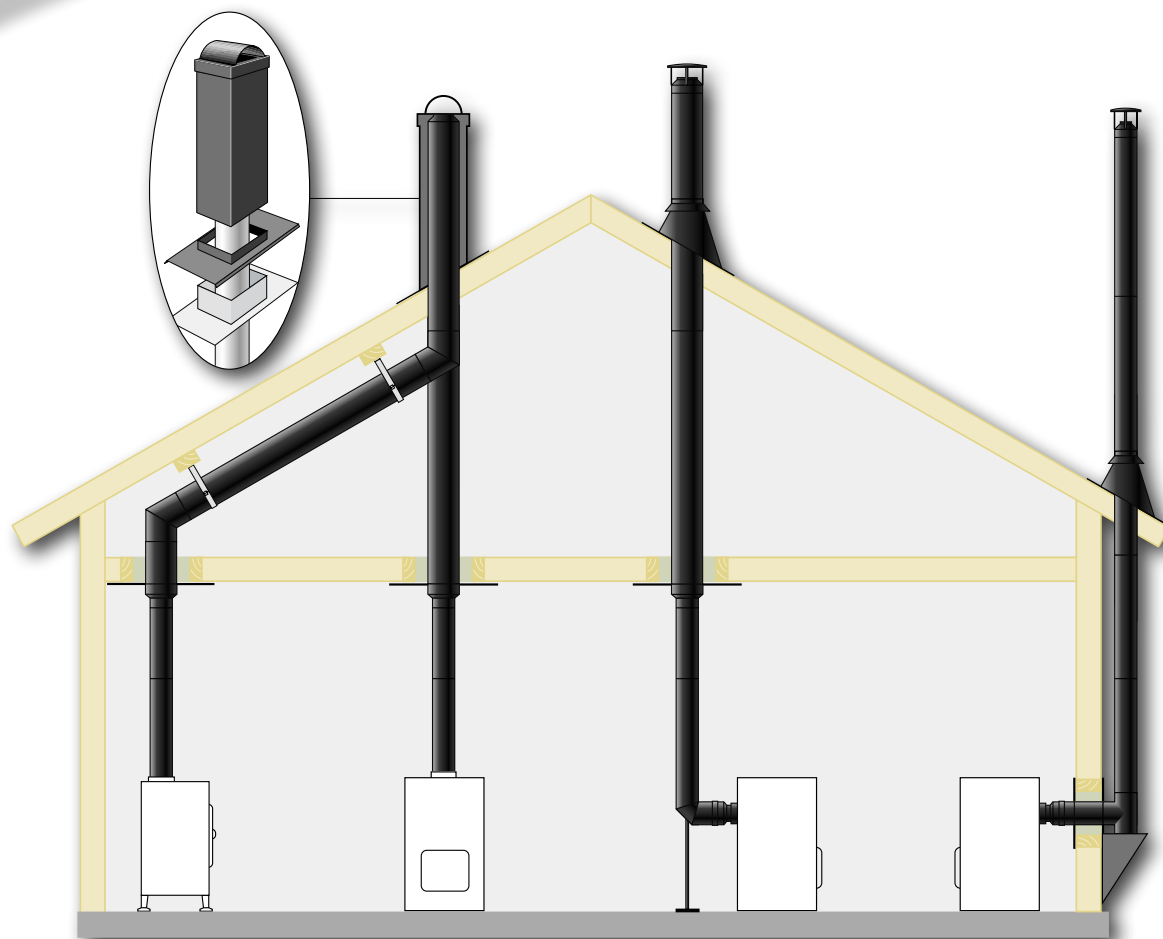


REC Easy

Systemskorsten utan klämband
och pannkitt



MONTERING & INSTALLATION

- För fastbränsle
- Inga klämband eller pannkitt
- Schaktfri även i halvisolerat utförande
- Snabb och enkel montering
- Säker - inga värmebryggor
- Snygg - ingen dimensionsförändring över skarv

*Din partner inom klimatsmarta
lösningar för framtidens byggnader*

Innehållsförteckning

1.	Allmänt om REC Easy	2
2.1	Avsedd användning och användningsområde	2
2.2	Produktbeskrivning	3-4
3.	Komponentförteckning	4
4.	Monteringsanvisning	5-11

1. Systemskorsten REC Easy

Systemskorsten REC Easy, tillverkarens beteckning är SE-MKD 30/50 , består av ett 0,6 mm tjockt innerrör av syrafast, rostfritt stål i legering EN 1.4404(316L) och ett av 0,6 mm tjockt pulverlackerat yttorrör i zinkgalvaniserat stål med mineralull däremellan. Det finns två utföranden; ett halvisolerat med 30 mm isolering och ett helisolerat med 50 mm isolering.

2.1 Avsedd användning och användningsområde

REC Easy är en skorsten avsedd att anslutas till eldstäder med en värmeeffekt av högst 60kW och en rökgastemperatur om högst 600°C. Skorstenen är anpassad för rökgaser med undertryck och från eldning med biobränsle, men är korrosionsklassad V3 vilket innebär att skorstenen är resistent mot bränsle med svavelinnehåll >0,2%.

Innan skorstenens placering bestäms, skall bjälkar i innertak och yttertak lokaliseras.

Innan skorstenen tas i bruk skall den besiktigas och godkännas av skorstensfejarmästare. Skorstenen skall mynna övernock och minst 1 meter ovan yttertak, om inga särskilda förhållanden föreligger.

Skorstenen REC Easy är CE-godkänd enligt den harmoniserade produktstandarden för stålskorstenar EN 1856-1 : 2009.

Den är täthetsprovad för N1 och behöver inte provtryckas.

2.2 Produktbeskrivning

REC Easy 30 :

T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G(120) för bjälklagsgenomföring max 250 mm med isolering

REC Easy 30 :

T250 – N1 – D – L50060 – G(50) Rökgaser max 250°C.

REC Easy 50:

T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G (50) för bjälklagsgenomföring max 250 mm med isolering

T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G(50) för bjälklagsgenomföring max 250 mm utan isolering/ventilerad

T450 – temperaturklass – maximal rökgastemperatur under normal användning är 450° C

T600 - temperaturklass – maximal rökgastemperatur under normal användning är 600° C

N1 – tryckklass – undertrycksdrift – maximalt läckage vid 40 Pa övertryck är 2 l/ms²

D – torra rökgaser

V3 – korrosionsklass – fast- och flytande bränsle med maximalt svavelinnehåll > 0,2%

L50 – innerrör med stållegering EN 1.4404/316L

060 – innerrör med godstjocklek 0,6 mm

G – soteldsbeständig

(50) - min. avstånd till brännbart material – 50 mm

(120) - min. avstånd till brännbart material – 120 mm

REC Easy är konstruerad utan värmebryggor vilket innebär att temperaturen på ytterröret kan hållas låg.

Under T450-förhållanden(testtemperatur 550° C) är temperaturen på ytterröret under 80° C, vilket innebär att inga ytterligare säkerhetsåtgärder behöver göras.

Under T600-förhållanden (testtemperatur 600° C) skall både REC Easy 30 och REC Easy 50 märkas med varning för brännrisk. Alternativt monteras ett beröringsskydd runt skorstensröret där risk för oavsiktlig beröring kan ske.

REC Easy är avsedd för inomhusbruk, men får monteras utomhus utan särskilda restriktioner. Den svarta färgen kan bli matt med tiden. Ovan yttertaket monteras en plåthuv över skorstensröret alternativt monteras ett rör med beteckning RT och med erforderliga takgenomföringsdelar. Alla delar har hane/hona-koppling.

Efter ihopsättning erhålls ett homogent rör utan diametersförändring över skarvarna.

Det krävs inga klämband över skarvarna utom vid sneddragning.

REC Easy är konstruerad för undertrycksdrift, N1, pannkitt eller liknande tätning behövs inte i skarvarna.

Alla nödvändiga installationsanvisningar finns i Monteringsanvisningen.

3. Komponentförteckning

Startdel/kopplingsstycke	Adapter
Klämband brett	KBFF
Rör L 1000, L 500, L 250	SE-RT L 1000, L500, L 250
Vinkel 45°	SE-BGT 45
Vinkel 90° med stödfot och rensöppning	SE-BGTL 90
Avslut/topp	SE-CAP
Rensöppning L 500	SE-POT
Övergång halv-helisolerat	SE-RD 50/30
Topp/regnhatt låg	RHN
Klämband	KBP, KBF
Regnkrage	RKT
Takgenomföring platt tak	DDTA 0
Takgenomföring sadeltak	DDTS
Underbeslag med kondensavledning	KO
Väggfäste	WHT
Täckplåt rund 2-delad 0-5°, 10-35°, 35-45°	KMNO
Täckplåt fyrkantig 2-delad 0-5°, 5-20°, 20-35°, 35-40°	KMS
Täckplåt rund hel 0°	KM
T-rör 90°	AFTS 90 50/30
Lock T-rör	Lock
Vinkel 90° med rens	BGTL 90
Vinkel 90° utan rens	BGT 90
Spjäll 250	RTS
Avlastningsplåt	KFS
Väggkonsol	WKT
Klämband adapter/svep	KBTSF
Klämband platt	KBTF
Ledring staglina	Ledring
Golvplåt ventilerad, 2-delad	KMSV
Golvplåt ventilerad, rund	KMSV
REC Safe	

4. Monteringsanvisning

REC Easy består av moduler med två olika isoleringstjocklekar:

- REC Easy 30 – 30 mm isolering
- REC Easy 50 – 50 mm isolering

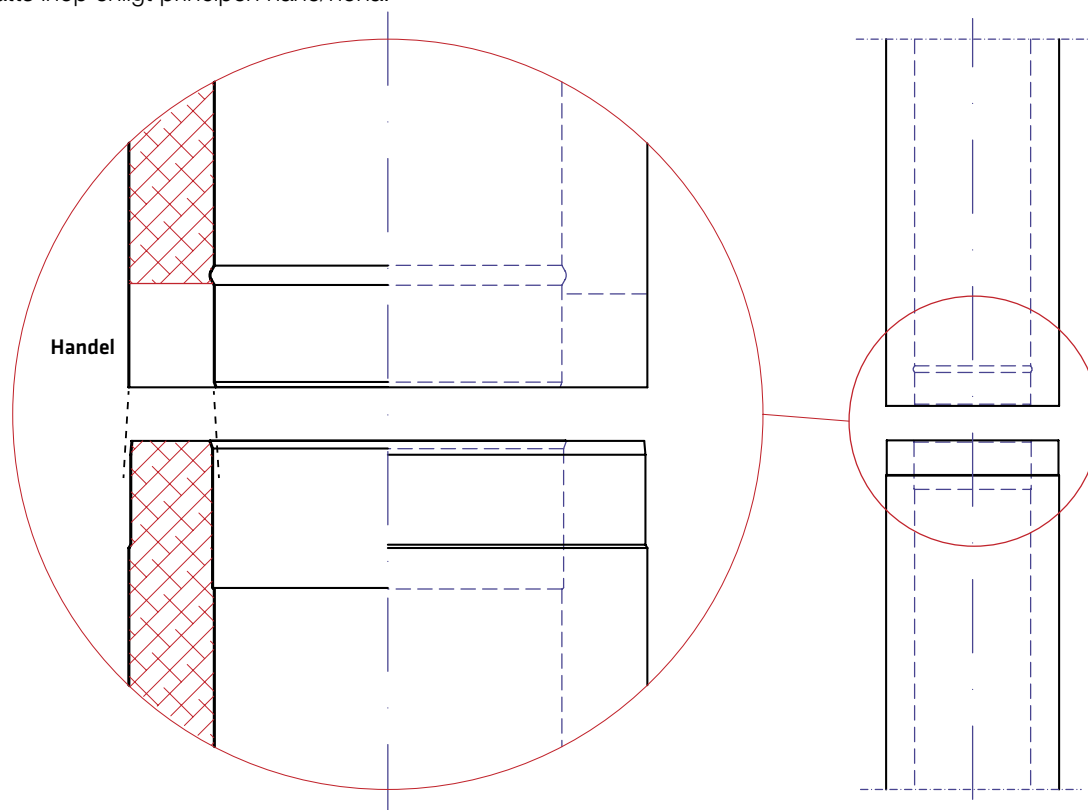
Innerröret är tillverkat av rostfritt stål EN 1.4404 (316L) med 0,6 mm tjockt gods. Ytterröret är pulverlackerat och tillverkat av zinkgalvaniserat stål med 0,6 mm godstjocklek. Isoleringen består av mineralull.

REC Easy är konstruerad utan värmebryggor vilket innebär att temperaturen på ytterröret kan hållas låg.

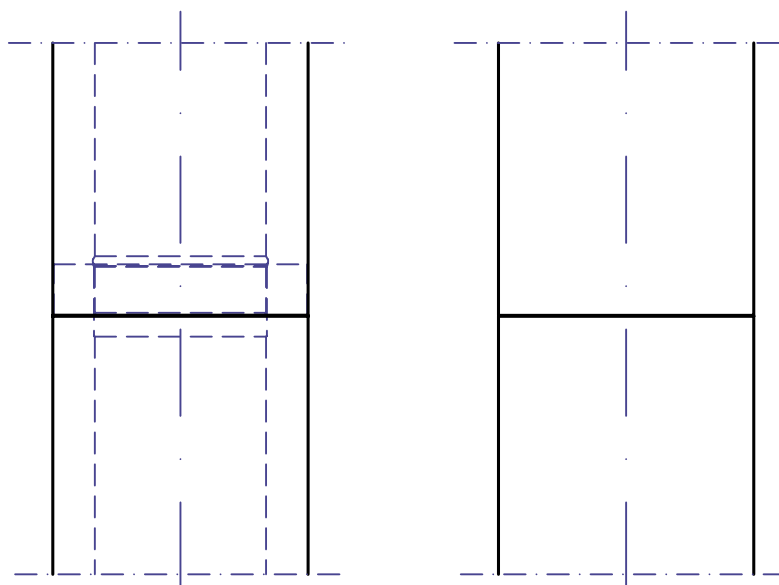
REC Easy är avsedd för inomhusbruk, men får monteras utomhus utan särskilda restriktioner.
Den svarta färgen kan bli matt med tiden.

1. Modulernas ihopsättning – skarvteknik

Alla delar sätts ihop enligt principen hane/hona.



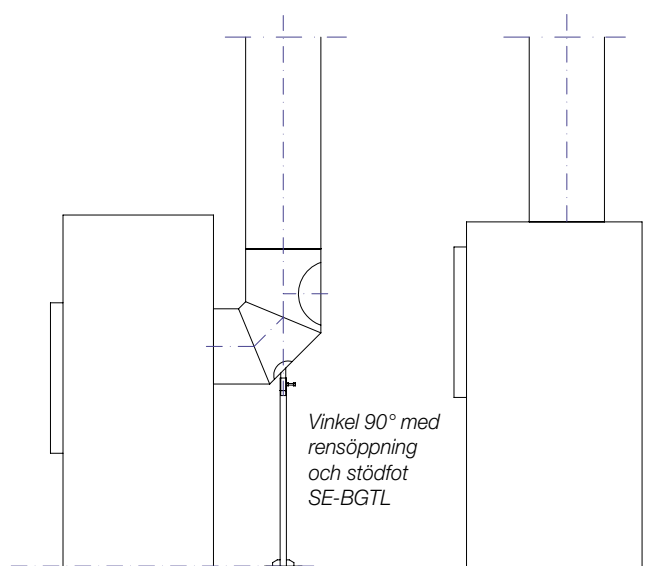
Efter ihopsättning erhålls ett homogent rör utan diametersförändring över skarvarna.



REC Easy är konstruerad för undertrycksdrift, N1, tätning behövs inte i skarvarna.

2. Användningsområde

REC Easy kan både topp- och bakanslutas. För att ansluta skorstenen till eldstaden används en adapter/startdel.



Vid installation av skorstenen är det mycket viktigt att angivna avstånd till brännbart material hålls.

Bjälklagsgenomföring vid T250 :

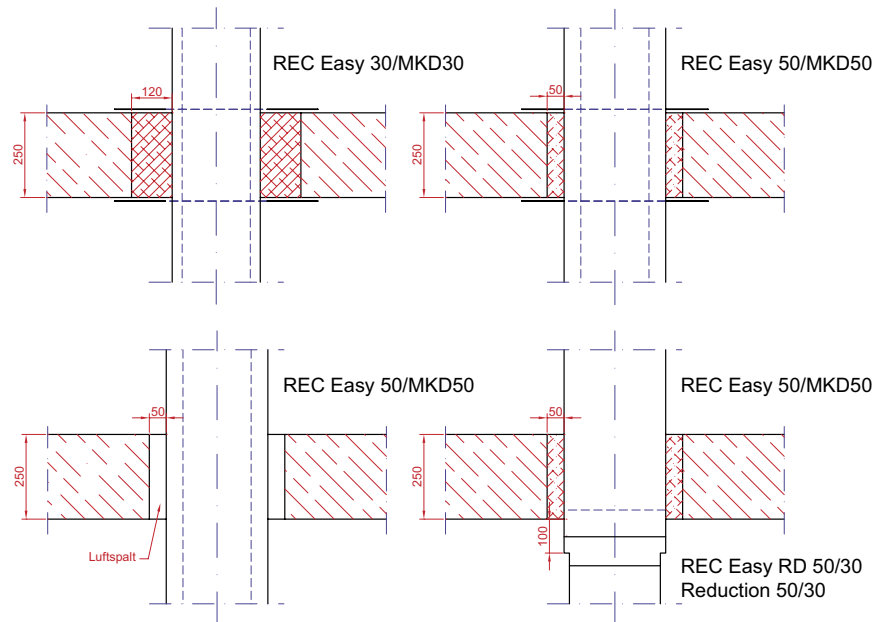
För REC Easy30 och REC Easy50 skall det vara 50 mm till brännbart material.

Bjälklagsgenomföring vid T450 :

För REC Easy30 är det 120 mm och REC Easy50 är det 50 mm. Vid användning av övergång 30/50 (halv-hel) skall hela denna modul monterats under innertaket(brännbart material) om hål \varnothing 350 mm görs. Se nedan skiss. Då hamnar den halvisolerade delen av övergången minst 120 mm från brännbart material och den helisolerade delen minst 100 mm från innertaket.

Bjälklagsgenomföring vid T600:

Lika som för T450 men med skillnaden att REC Easy50 även får monteras utan isolering om utrymmet mellan skorsten och brännbart är 50 mm och ventilerat dvs. luften kan röra sig.



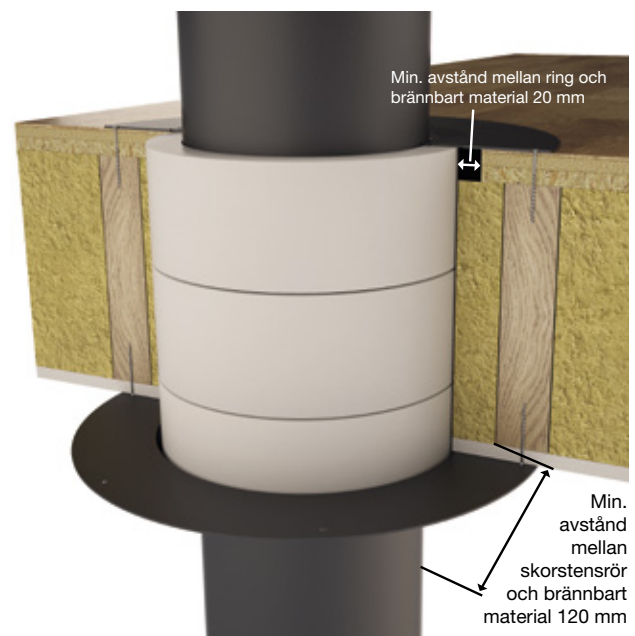
Skorstensmodulerna skall monteras stabilt och hållas vertikalt. För detta ändamål finns olika monteringsstillbehör såsom takgenomföringsfäste, väggfäste och täckplåt. Vid montering av yttertakshuv, ej med i denna monteringsanvisning, finns även ett fäste som låser skorstenen i vertikal position.

Bjälklagsgenomföring med REC Safe:

REC Safe ring träs utanpå skorstenröret och fixeras i särskild innertaksplåt/täckplåt som skruvas fast i innertaket. REC Safe-ringarna limmas fast i varandra med särskilt avsett lim. Minsta avståndet till brännbart material utanför ringen är 20 mm.

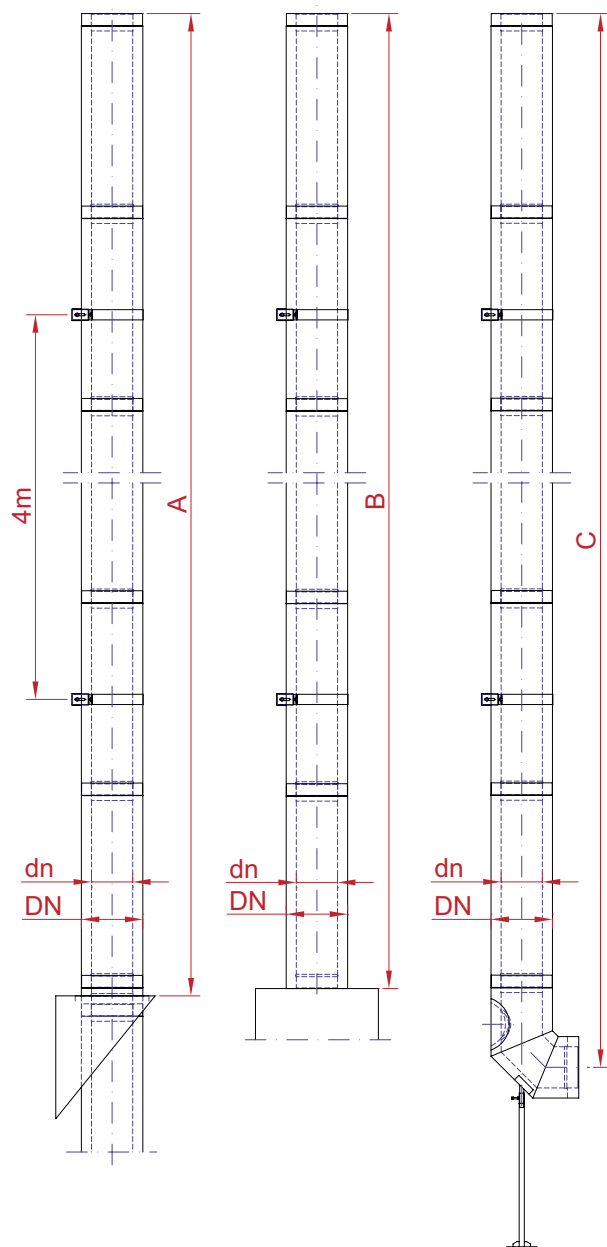
Får även monteras horisontellt t.ex. genom yttervägg. Då används samma täckplåt som vid vertikalt montage, en på insidan och en på utsidan. På så sätt upprätthålls korrekt avstånd till brännbart material.

Testad enl. CE 1859-1 mot krav i CE 1856-1.



3. Skorstenshöjd

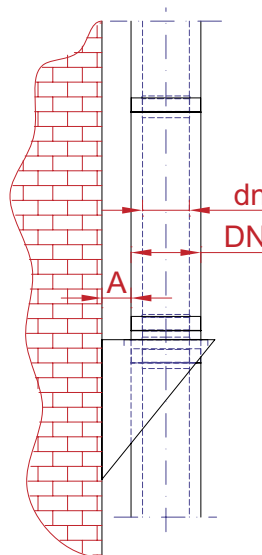
Beroende på typ av installation är olika maximala skorstenshöjder tillåtna, vilka inte får överskridas.



	dn/DN	A (m)	B (m)	C (m)
Isolering 30 mm	120/180	16	50,5	17,5
	130/190	15	47,5	16,5
	150/210	13	42	14,5
	180/240	11,5	36	12,5
	200/260	11,5	31,5	12,5
Isolering 50 mm	120/220	11,5	36,5	12,5
	130/190	10,5	34,5	12
	150/250	9,5	31	11
	180/280	9,5	25,5	10,5
	200/300	9,5	23,5	10

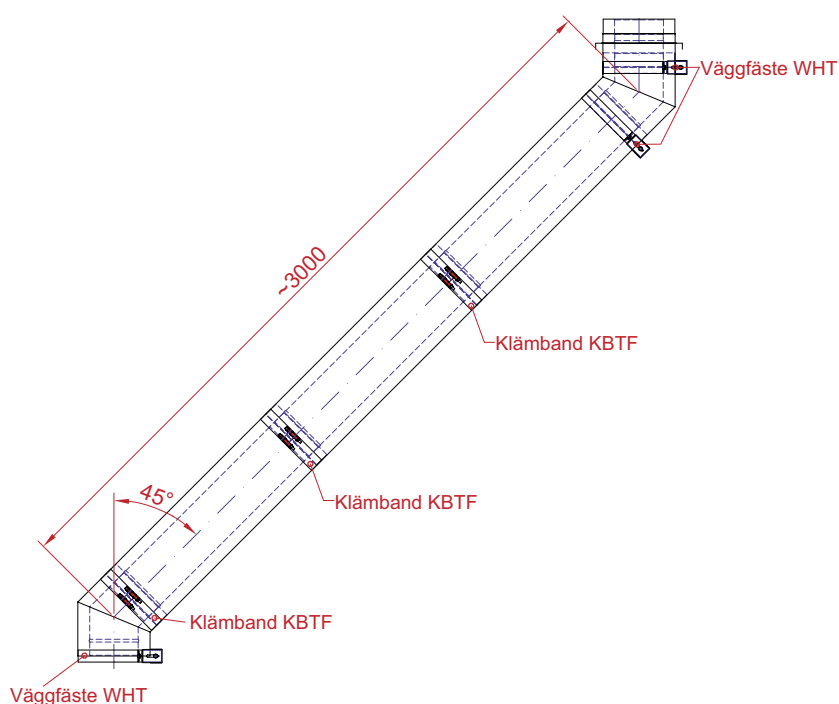
Vid montage av väggkonsol är det av vital betydelse att använda rätt väggförankring **tex.** expansionsbult, som klarar belastningen som anges i nedan tabell.

Belastning på bult - väggförankring			
	dn/DN	Avstånd från vägg A (mm)	
		150	200
Isolering 30 mm	120/180	0,71	0,77
	130/190	0,73	0,78
	150/210	0,67	0,73
	180/240	0,64	0,7
	200/260	0,81	0,87
Isolering 50 mm	120/220	0,77	0,82
	130/190	0,79	0,83
	150/250	0,73	0,78
	180/280	0,84	0,9
	200/300	0,87	0,93



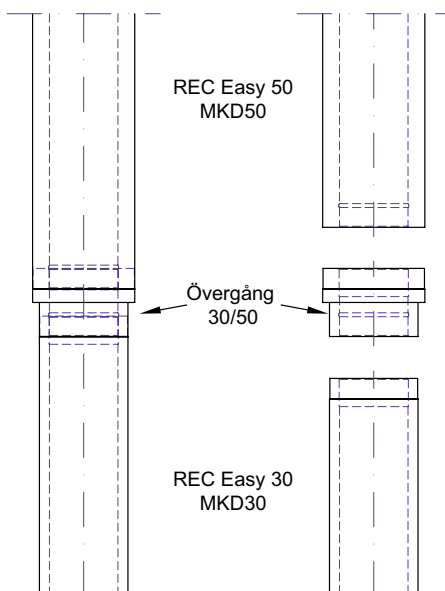
4. Sneddragning

Vertikal skorstensdragning är vanligast. När skorstenen behöver sneddras sker det med hjälp av vinkelmoduler. Vid denna typ av installation, om det är fler än ett rör mellan vinklarna, skall klämband monterats över skarvarna. Maximal längd mellan vinklarna vid sneddragning är 3 meter. Väggfästen skall monteras över och under vinkelmodulen högst upp och över eller under det nedre.



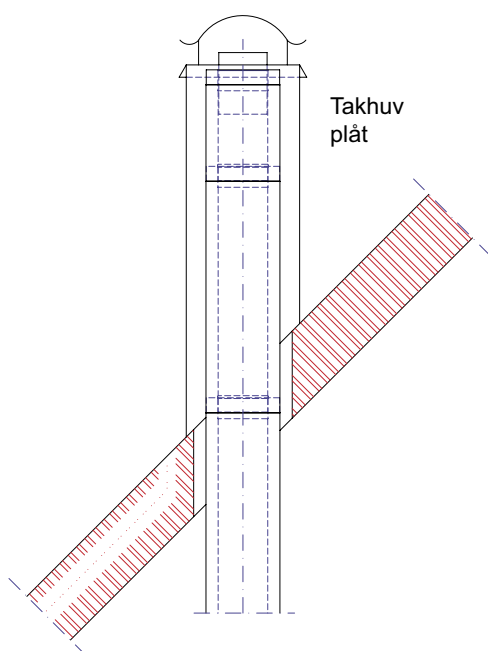
5. Ihopsättning av moduler REC Easy30 och REC Easy50

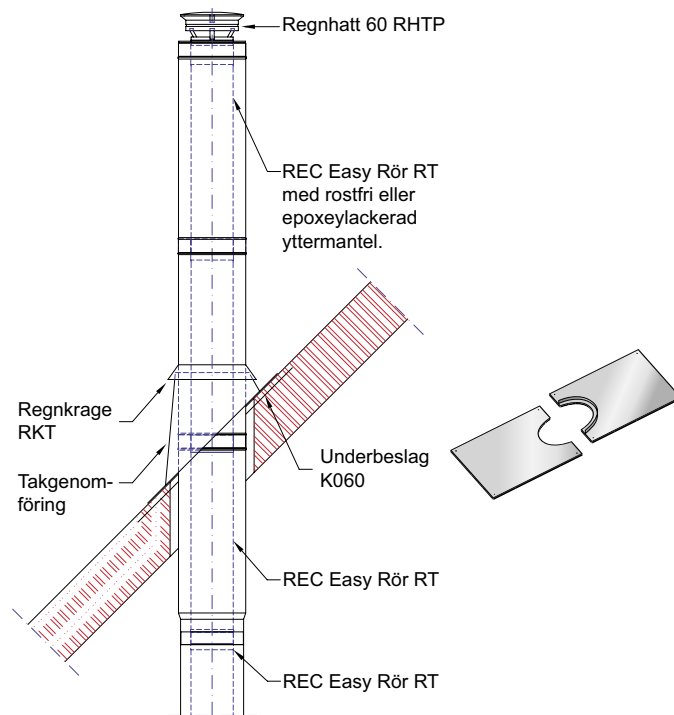
REC Easy30 och REC Easy50 är konstruerade att kunna sättas ihop med varandra med hjälp av en övergångsmodul.



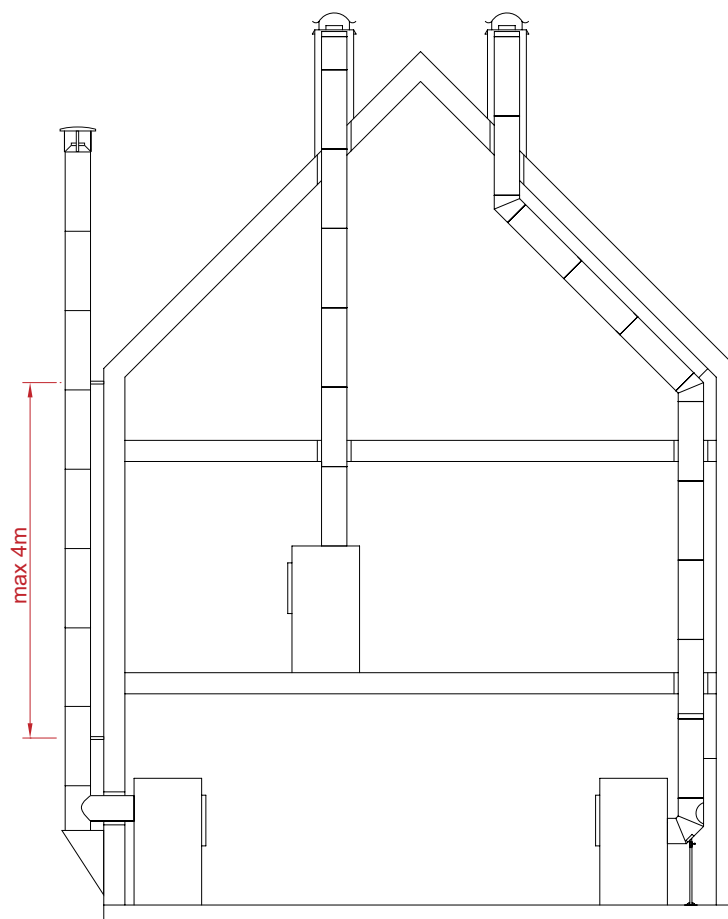
6. Avslutning av skorstensinstallation

REC Easy är avsedd för installation inomhus. Den får monteras utomhus under förutsättning att en takhuv i plåt monteras över den del av skorstenen som är ovan yttertak, alt. utförande med yttermantel av rostfritt stål används eller epoxylackering. Plåthuven har en egen monteringsanvisning. Även underbeslag, en takgenomföring anpassad för takets lutning, en regnkrage och en topp/regnhatt måste då användas.





7. Exempel på skorstensinstallationer



Installerat skorstenssystem skall förses med följande information :

Skorstenssystem för avledande av rökgaser

Företag: REC Indovent AB TYP: REC Easy

0432 – CPR – 0095 – 240 – SE 30/50

Produktbeskrivning:	REC Easy30	EN 1856-1	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G120
	REC Easy50	EN 1856-1	T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
			T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50

Beteckning av norm för avledande av rökgaser: DIN 18160/EN 1443

Nominell diameter: _____ mm

Värmemotstånd: 0,43 m²K/W

Avstånd till brännbart material: REC Easy 30 120mm, REC Easy50 50 mm

Installatör: _____

Installationsdatum: _____

Medlem i



Svensk Ventilation
Bransch i samverkan

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Certifierade enligt ISO 9001/14001