



Björn och Annika Hending  
Frejavägen 3

Malmö 2003-06-03

222 70 Lund

### ORDERBEKRÄFTELSE, FASADARBETEN FREJAVÄGEN 3 I LUND.

Vi tackar för er beställning och bekräftar rubricerade arbeten enligt nedan.

#### StoTherm Vario 50 mm med avfärgning StoSilco K1.5 i standardkulör.

Arbetet omfattar rivning befintlig träfasad, isolering och puts enligt ovan. I vårt pris ingår utlagning max 15 % (30 m<sup>2</sup>) av underliggande puts. På befintliga skärmtaksstommar byggs nytt trä som beklädes med plåt på ovansida och kanter. Arbeten med sockel ingår ej.

#### PRIS TREHUNDTRÄTTIOFEMTUSEN KRONOR

(~~335.000:-~~)

312.000,-

Tillkommer för	
Utlagning underliggande puts utöver 15%	325:- / m <sup>2</sup>
Ev. övriga tilläggsarbeten debiteras	
Arbetskraft	395:- / tim
Netto på material mm.	10 %

Mervärdeskatt ingår. Fast pris under 2003.

Beställaren tillhandahåller och bekostar ev. bygglov, röjning och återställning vegetation, friläggning sockel, el (32 A) och vatten, fri plats för våra maskiner och material.

Vi vill diskutera tiden för utförandet, preliminär start augusti 2003. Vi reserverar oss för ev. röta i underliggande träkonstruktioner.

Denna orderbekräftelse har upprättats i 2 exemplar, varav vi önskar 1 i retur med er underskrift.

Vi ser fram emot ett trevligt samarbete.

Med vänliga hälsningar

**Fasadex AB**

  
Håkan Lundberg

Godkänns: Lund .....2003-06-03

  
Annika Hending

  
Björn Hending

**Fasadex AB**

Norra Bulltoftavägen 65 G  
212 43 Malmö

Telefon: 040-18 80 10  
Telefax: 040-18 80 13

Bankgiro: 5228-40  
Postgiro: 126 05 89

295020



# Fasadex /Byggex



SPEF ger ökad trygghet..... sid. 3

Medverkan i forskningsgrupp på Lunds Tekniska Högskola..... sid. 6

Goda kontakter med privata beställare..... sid. 8

**Specialister på puts- och  
murningsarbeten samt byggservice**



sto

# Produktguide StoTherm Fasadsystem



Omsorgsfullt byggande.



# Fasadsystem

Putsbärare	4.1
Klisterbruk	4.2
Mekanisk infästning	4.3
Armeringsbruk	4.4
Armeringsväv	4.5
Grundning	4.6
Ytputs	4.7
Fasadfärg	4.8
Sockelfärg	4.9
Tillbehör	4.10
StoneTec	4.11
StoTherm Solar	4.12

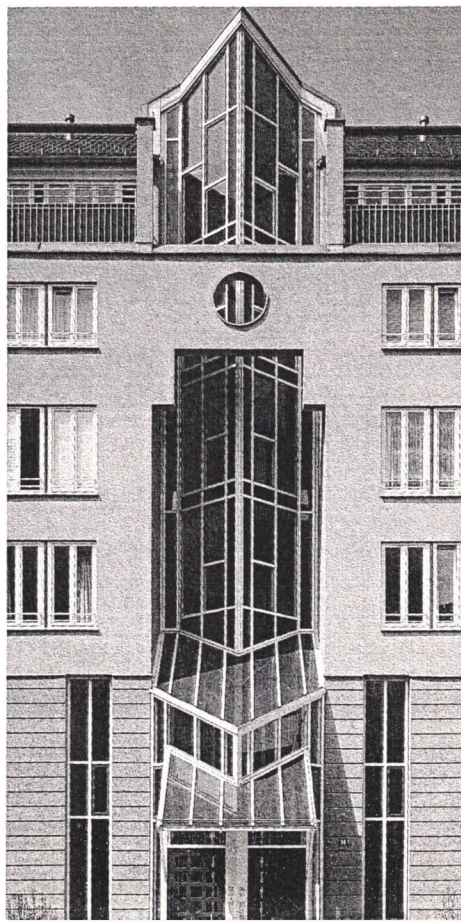
Sedan 30 år står Sto för den ekonomiska och ekologiska nyttan vid isolerande fasader, och är genom erfarenhet och överlägsen "know-how" marknadsledande i världen.

StoTherm Fasadsystem har den specifika lösningen för varje underlag och byggnadshöjd.

Med isolerskivor av cellplast eller mineralull, klistrat eller mekaniskt infäst, samt ett stort urval av beprövade mineraliska och organiska ytputser.

För säkra detaljlösningar, t ex sockelavslut, kantskydd, dropp- och tätningslister finns unika systemkomponenter framtagna. Den luftade fasaden StoVentec är en fogfri putsfasad med trä- eller stålreglar som bärkonstruktion.

För en beständig och hållbar renovering av äldre och skadade fasader erbjuder StoTherm Board den ideala lösningen.





## StoTherm Fasadsystem

### Isolersystem

#### StoTherm Vario

Ett samverkande och fogfritt system med Sto Fasadskiva EPS, expanderad polystyrencellplast som klistras och fästes mekaniskt mot väggen. Armeringsbruk av KC-bruk förstärkt med alkalieresistenta glasfibrer eller organiskt bunden Sto Armeringsputs och armeringsnät av Sto Glasfiberväv M. Grundning och Sto Ytputs.

#### StoTherm Mineral

Ett samverkande och fogfritt system med Sto Fasadskiva Mineral med slipad yta som klistras och fästes mekaniskt mot väggen. Armeringsbruk av KC-bruk förstärkt med alkalieresistenta glasfibrer och armeringsnät av Sto Glasfiberväv M. Grundning och Sto Ytputs.

### Luftade fasader

#### StoVentec

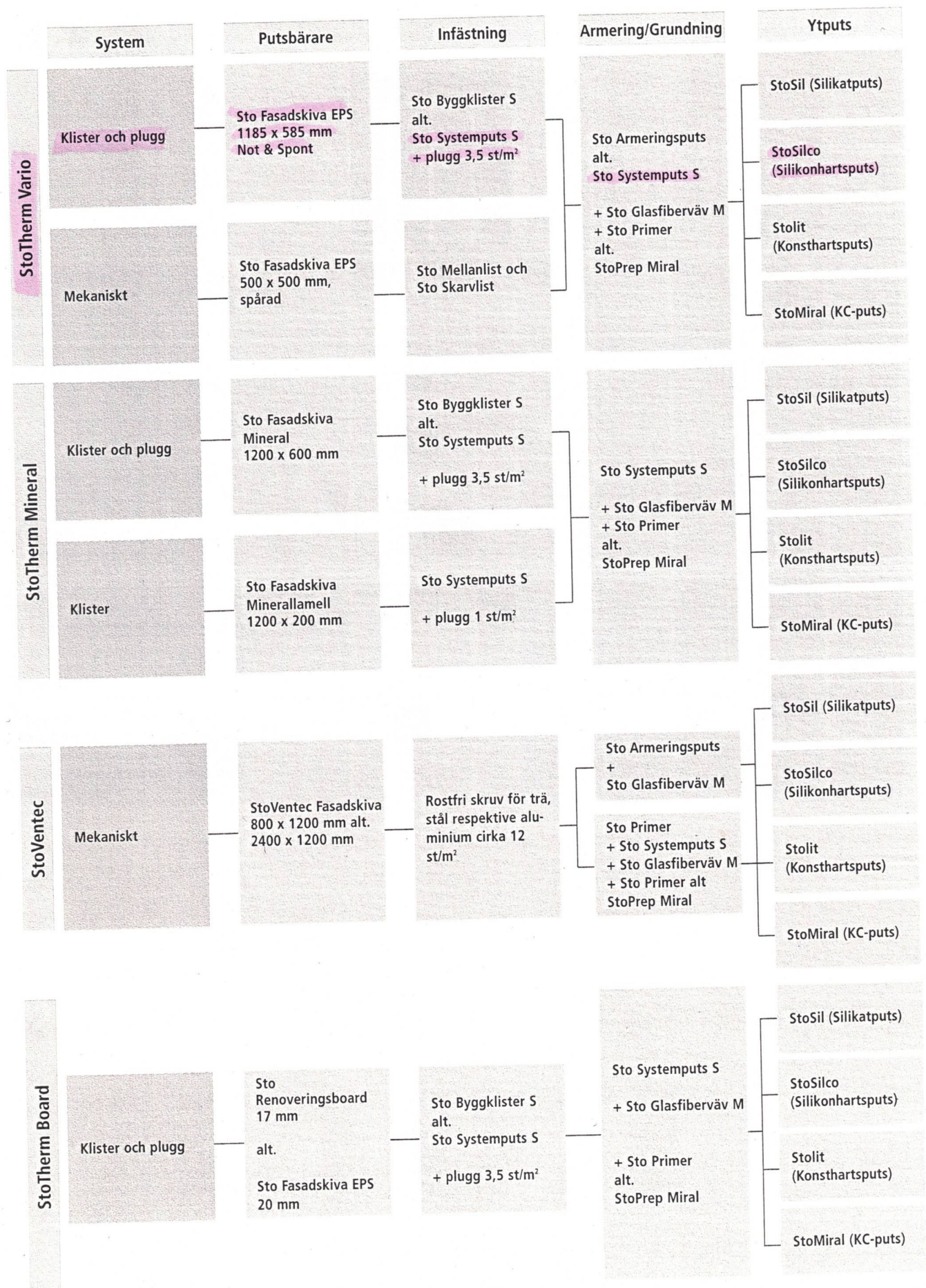
Ett luftat, och fogfritt samverkande system med en StoVentec Fasadskiva som putsbärare. Fasadskivan skruvas fast med rostfri skruv i en bärkonstruktion av trä, stål eller aluminium. Armeringsbruk av KC-bruk förstärkt med alkalieresistenta glasfibrer eller organiskt bunden Sto Armeringsputs och armeringsnät av Sto Glasfiberväv M. Grundning och Sto Ytputs.

### Fasadrenovering

#### StoTherm Board

Ett samverkande och fogfritt system med Sto Renoveringsboard 17 mm eller Sto Fasadskiva EPS 20 mm som klistras och fästes mekaniskt mot väggen. Armeringsbruk av KC-bruk förstärkt med alkalieresistenta glasfibrer och armeringsnät av Sto Glasfiberväv M. Grundning och Sto Ytputs.












## 4.1 Putsbärare

Produkt	System				Tjocklek, mm	Densitet kg/m <sup>3</sup>	Klass	Brandklass	K = Klister P = Plugg M = Mekanisk
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec					
<b>Sto Fasadskiva EPS</b> Flamhärdig fasadisoleringskiva Not och spont 1185 x 585 Raka kanter 1200 x 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20-200	20	0,036	svår- antändlig	K + P
<b>Sto Fasadskiva Mineral</b> Obrännbar mineralullskiva med slipad yta 1200 x 600 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30-200	110	0,036	obrännbar	K + P
<b>Sto Minerallamell</b> Obrännbar mineralullskiva Fiberriktning vinkelrät mot fasad 1200 x 200 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50-200 +	75	0,039	obrännbar	K (+P)
<b>Sto Renoveringsboard</b> Obrännbar mineralullskiva 1200 x 900 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	140	0,036	obrännbar	K + P
<b>StoVentec Fasadskiva</b> Dubbsidigt armerad platta bestående av sintrat glas. Leveransstorlek: 800 x 1200 mm alt 2400 x 1200 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8,10,12	500	0,090	svår- antändlig	M
<b>Sto Fasadskiva Cellmineral</b> Mineralisk isolering av kalciumsilikat med porstruktur och hydrofoberande ytskikt. Fri från asbest, fibrer och fungicider. 500 x 375 mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80-200	100	0,045	obrännbar	K + P



## 4.2 Klisterbruk

Produkt	System			Lämpligt till armering	Organiska underlag	Mineraliska underlag	Förpackning	Förbrukning/m <sup>2</sup>
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board					
<b>Sto Systemputs S</b> Fiberförstärkt kalkcementbruk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	ja	ja	 25 kg 1000 kg	4,0-6,0 kg
<b>Sto Byggklister S</b> Cementbaserat klisterbruk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	nej	ja	ja	 25 kg 1000 kg	4,0-6,0 kg
<b>Sto Dispersionsklister</b> Bruksfärdigt konsthartsklister för svagt sugande underlag, t ex impregnerade spånskivor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nej	ja	nej	 20 kg	1,0-2,5 kg
<b>StoColl FB</b> Bruksfärdigt konsthartsklister för starkt sugande underlag, t ex gipsskivor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nej	ja	nej	 20 kg	1,0-2,5 kg
<b>Sto Flexyl</b> Cementbaserat dispersionsspackel med organiska tillsatser. Blandas 1:1 med standardcement. Fukttätning av grundmurar Klisterbruk Tätskikt mot tryckande vatten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	ja	ja	 18 kg Åtgång utan cement Åtgång utan cement Åtgång utan cement	1,0-2,0 kg 1,5-2,5 kg 3,5-4,0 kg







## 4.3 Mekanisk infästning

Produkt	System				Antal/m <sup>2</sup> i normalzon	För isolerings- tjocklekar	Antal/m <sup>2</sup> i randzon	Vid byggnader över 22 m bör en beräkning av aktuell vindlast göras
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec				
<b>Sto Fasadplugg</b> Plastplugg för infästning i lättbetong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17-200	5	
<b>Sto Fasadinfästning</b> Plastplugg för infästning i trä- eller stålregel med skruv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17-200	5	
<b>Sto Skruv</b> Skruv för Sto Fasadinfästning i trä- eller stålregel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17-200	5	
<b>Sto Betongspik</b> Betongspik för Sto Fasadinfästning i betong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17-200	5	
<b>Sto Skivplugg</b> Plastplugg för infästning i gipsskiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	50-150	5	
<b>Sto Fasadplugg Betong</b> Plastplugg för infästning i betong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	40-200	5	
<b>StoVentec Skruv</b> Rostfri skruv för plåt-, aluminium- eller träreglar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 cc 300 Bärverk cc 600	12	20 cc 200 Bärverk cc 300	
<b>Sto Startlist</b> Bärlist till M-Systemet med enkel skänkel för montage över öppningar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cc 300	50-150	cc 200	
<b>Sto Mellanlist</b> Bärlist till M-Systemet med dubbla skänklar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		50-150		
<b>Sto Skarvlist</b> List till M-Systemet för att hålla ihop isoleringen vertikalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		50-150		
<b>Sto Nätfästning</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 st/m <sup>2</sup>	över 4 vån	(>12 m)	























## 4.4 Armeringsbruk

Produkt	System				Diffusionsöppenhet	Elasticitet	Underlag för KC-puts	Förpackning	Förbrukning/m <sup>2</sup>
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec					
<b>Sto Armeringsputs</b> Cementfritt, elastiskt fiberarmerat spackel. Färdigblandat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	++	+++	nej	 25 kg 2 kg	2,5-3,5 kg
<b>Sto RFP Accelerator</b> Hjälpmedel för att förkorta härdtiden vid kall och fuktig väderlek									
<b>Sto Armeringsputs QS</b> Cementfritt, elastiskt fiberarmerat spackel. För armering vid låga temperaturer, +1° till +15° C Färdigblandat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	++	+++	nej	 25 kg	2,5-3,5 kg
<b>Sto Systemputs S</b> Fiberförstärkt kalkcementbruk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	+++	++	ja	 25 kg 1000 kg	8-10 kg
<b>Sto Flexyl</b> Cementbaserat dispersionsspackel med organiska tillsatser. Blandas 1:1 med standardcement. Dras på med stålskånska eller slammas på underlaget. Fukttätning av sockel Tätskikt mot tryckande vatten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	+	+++	ja	 18 kg	1,5-3 kg utan cement 3,5-4,0 kg
							Åtgång utan cement		1,0-2,0 kg
							Åtgång utan cement		3,5-4,0 kg















## 4.5 Armeringsväv

Produkt	System				Maskvidd mm	Draghållfasthet	Ytvikt/m <sup>2</sup>	Skarvutförande	Alkaliebeständi g
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec					
<b>Sto Glasfiberväv M</b> Alkaliebeständig glasfiberväv					6	1700N/ 50 mm	155 g	över- lappande 100 mm	ja
<b>Sto Glasfiberväv F</b> Finmaskig glasfiberväv endast för Sto Armeringsputs					4	1500N/ 50 mm	130 g	över- lappande 100 mm	ja
<b>Sto Pansarväv</b> Förstärkt alkalieresistent glasfiberväv					4,50	6000N/ 50 mm	490 g	kant mot kant	ja
<b>Sto Detaljväv</b> Extra fin glasfiberväv, ej alkalieresistent. Endast för begränsade detaljutföranden tillsammans med Sto Armeringsputs					1,3	1100N/ 50 mm	85 g	över- lappande 100 mm	nej
<b>StoLastic Väv RF</b> Extra fin glasfiberväv. Endast för begränsade detaljutföranden					1,5	1100N/ 50 mm	100 g	över- lappande 100 mm	ja



## 4.6 Grundning

Produkt	Ytputs					Förpackning	Förbrukning/m <sup>2</sup>
	Stolit	StoSilco	StoSil	StoMiral	StoSuperlit		
<b>Sto Primer</b> Grundfärg på dispersionsbas för samtliga Sto's organiskt bundna putser. Färgtonas lika ytputs						 25 kg	0,3 kg
<b>StoPrep Miral</b> Grundfärg på silikatbas till silikatputs och silikonhartspots. Färgtonas lika ytputs						 25 kg	0,3-0,4 kg

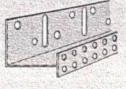
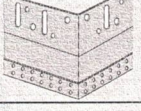




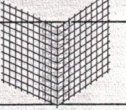
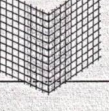
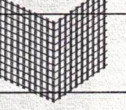
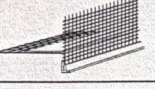
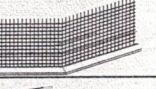



## 4.7 Ytputs

Produkt	System				Struktur	Färgton	Kornstorlek mm	Förpackning	Förbrukning/m <sup>2</sup> Handdraget (Maskinsprutat ./.10%)
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec					
<b>Stolit K</b> Färdigblandad organisk puts. Stolit K är diffusionsöppen och skyddar mot slagregn					Finstänk Stänk Grovstänk Sprit Grovsprit	 StoColor	K 1,0 K 1,5 K 2,0 K 3,0 K 6,0	 25 kg	1,9 kg 2,3 kg 3,0 kg 4,3 kg 6,0 kg
<b>Stolit R</b> Färdigblandad organisk puts. Stolit R är diffusionsöppen och skyddar mot slagregn					Riller fin R. medium R. medium Riller grov	 StoColor	R 1,5 R 2,0 R 3,0 R 6,0	 25 kg	2,2 kg 2,7 kg 4,0 kg 5,6 kg
<b>Stolit K QS</b> Organiskt bunden puts med optimerade torkningsegenskaper. För utomhusbruk vid låga temperaturer och hög luftfuktighet					Finstänk Stänk Grovstänk Sprit	 StoColor	K 1,0 K 1,5 K 2,0 K 3,0	 25 kg	1,9 kg 2,3 kg 3,0 kg 4,3 kg
<b>Stolit R QS</b> Organiskt bunden puts med optimerade torkningsegenskaper. För utomhusbruk vid låga temperaturer och hög luftfuktighet					Riller fin R. medium R. medium	 StoColor	R 1,5 R 2,0 R 3,0	 25 kg	2,2 kg 2,7 kg 4,0 kg
<b>StoSilco K</b> Färdigblandad fasadputs med tillsats av silikonhartsemulsion. StoSilco K är diffusionsöppen och vattenavvisande					Slätputs Finstänk Stänk Grovstänk Sprit	 SilColor	K 0,8 K 1,0 K 1,5 K 2,0 K 3,0	 25 kg	1,8 kg 2,0 kg 2,4 kg 3,2 kg 4,5 kg
<b>StoSilco R</b> Färdigblandad fasadputs med tillsats av silikonhartsemulsion. StoSilco R är diffusionsöppen och vattenavvisande					Riller fin R. medium R. medium	 SilColor	R 1,5 R 2,0 R 3,0	 25 kg	2,2 kg 2,9 kg 4,0 kg
<b>StoSilco MP</b> Färdigblandad fasadputs med tillsats av silikonhartsemulsion för slätputs alt. rustika beläggningar					Modellputs	 SilColor	max 0,5	 25 kg	2,0-4,0 kg
<b>StoSil K</b> Färdigblandad fasadputs på silikatbas					Finstänk Stänk Grovstänk Sprit Grovsprit	 SilColor	K 1,0 K 1,5 K 2,0 K 3,0 K 6,0	 25 kg	2,2 kg 2,4 kg 3,0 kg 4,4 kg 6,2 kg
<b>StoSil R</b> Färdigblandad fasadputs på silikatbas					Riller fin R. medium R. medium	 SilColor	K 1,5 K 2,0 K 3,0	 25 kg	2,4 kg 3,0 kg 3,9 kg
<b>StoSil MP</b> Färdigblandad fasadputs på silikatbas för rustika beläggningar					Modellputs	 SilColor	max 0,5	 25 kg	2,0-4,0 kg



## 4.10 Tillbehör

Produkt	System				Format	
	StoTherm Vario	StoTherm Mineral	StoTherm Board	StoVentec		
<b>Sto Sockellist</b> Sockellist av aluminium eller rostfritt stål för ett jämnt och lättarbetat putsavslut. Isolertjocklek 20-200 mm Fästes med skruv alt. plugg cc 300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000 mm	
<b>Sto Hörnprofil Sockellist</b> Hörnprofil till Sto Sockellist av aluminium för en lättarbetad hörnlösning. Isolertjocklek 50, 60, 80, 100 och 120 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2x500 mm	
<b>StoVentec Sockellist</b> Sockellist av aluminium eller PVC för ett jämnt och lättarbetat putsavslut. Fästes med skruv alt. plugg cc 300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mm	
<b>Sto Distansbricka</b> Plastbricka för att utjämna ojämnheter i underlaget	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 mm	
<b>Sto Fogband 2D 15/2-6</b> Självhäftande, förkomprimerat slagregnståligt fogband av skumplast. Antrasitfärgat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fogbredd 2-6 mm Rulle 18 m Band- bredd 15 mm	
<b>Sto Fogband 2D 15/5-12</b> Självhäftande, förkomprimerat slagregnståligt fogband av skumplast. Antrasitfärgat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fogbredd 5-12 mm Rulle 9 m Band- bredd 15 mm	
<b>Sto Vävvinkel fin</b> Hörnvinkel av plastprofil med integrerad Sto Glasfiberväv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mm	
<b>Sto Vävvinkel grov</b> Hörnvinkel av Sto Pansarväv med integrerad Sto Glasfiberväv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mm	
<b>Sto Pansarvinkel</b> Hörnvinkel av Sto Pansarväv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 m	
<b>Sto Droppkantprofil</b> Vit droppkantprofil med integrerad glasfiberväv för raka och vädersäkra putsavslutningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1200 mm	
<b>Sto Droppkanthörn 100x100</b> Detalj för utförandet av hörn med droppkantprofil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2x100 mm	
<b>Sto Luftningsprofil</b> Vit PVC-list med luftningshål för ventilation och insektsskydd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mm 30x30 alt 30x90 mm	
<b>Sto Dilatationsprofil</b> Typ E för raka konstruktiva dilatationsfogar i fasader respektive Typ V för konstruktiva dilatationsfogar i innerhörn. Mörkgrå	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mm	