



Specialista na přípevňovací techniku

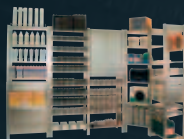
Eurotec®

EiSYS-2 Fasádní / nastavitelné vruty

*Jak dlouho si ještě
můžeme dovolit teplo
a co má horkovzdušný
balón společného
s tepelnou izolací?*



*Je to zcela jednoduché, v obou
případech se ukládá horký vzduch.*



Využijte výhod našeho rozsáhlého servisu Eurotec



Co má horkovzdušný balón společného s tepelnou izolací?

Je to zcela jednoduché, v obou případech se ukládá horký vzduch.

Princip je jasný. U horkovzdušného balónu se přes hořák vhání horký vzduch do obalu nacházejícího se nad ním. Teplý vzduch chce uniknout nahoru, nemůže ale z obalu ven. Proto zdvihá balón nahoru včetně neseného nákladu a balón letí!

Tento let trvá ale pouze tak dlouho, než se vzduch ochladí. A to se kvůli tenkému obalu děje docela rychle. Pro další let je nutno do balónu pravidelně přidávat horký vzduch.



U budov platí podobný princip.

U vytápěného vzduchu v místnosti, který chce pláštěm budovy uniknout ven, působí princip vedení a proudění tepla. Teplý vzduch v místnosti se chce promíchat se studeným vzduchem venku, až se dosáhne teplotní rovnováhy mezi vzduchem uvnitř a venku.

Tzn. uvnitř budovy se ochlazuje. Ochlazování je o to rychlejší, čím lépe použitý stavební materiál vede teplo a čím méně těsnější je plášť budovy. Aby se vzduch v místnosti udržel na pokojové teplotě, musí se stále topit.

Tím vznikají energetické náklady.



Řešení: Aby se tato energetická ztráta udržela co nejmenší, musí se izolovat vnější stěny. K tomu účelu se nabízejí tepelně izolační systémy s vnější omítkou nebo také izolovaná fasáda odvětraná zezadu. Naposledy zmíněný systém se používá, když chcete vnější stěnu ztvárnit s dřevěným obložením, vláknocementovými deskami nebo jinými fasádními prvky.

Vrut EiSYS-2 od firmy Eurotec pro použití u zavěšených fasád.

Ustanovení o úspoře energií (a také rostoucí energetické náklady) vyžadují efektivní, ekologickou tepelnou izolaci pro všechny vytápěné a nanovo také chlazené budovy.

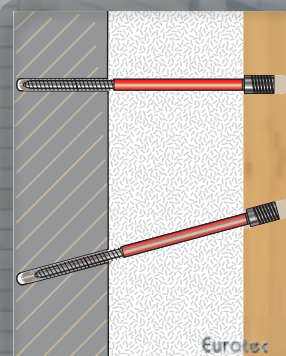
Zavěšená fasáda odvětraná zezadu spojuje tento požadavek s možností ztvárnit plášť budovy z nejrůznějších materiálů podle estetických nebo stavebně technických hledisek.



Vrut EiSYS-2 od firmy Eurotec je fasádní / nastavitelný vrut.

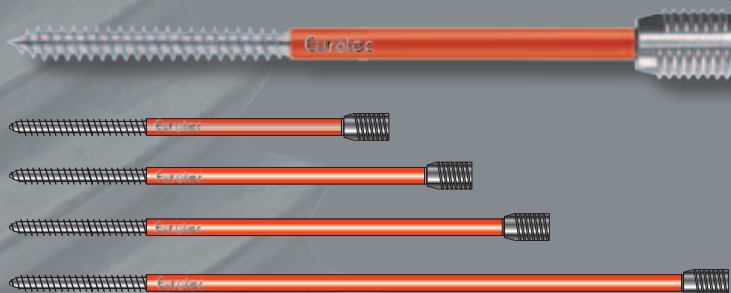
Tento vrut se připevní hmoždinkou na stěnu domu. Pomocí volně otočného pouzdra se závit na hlavě vrutu, lze spodní konstrukci fasády orientovat paralelně se stěnou domu. Výhoda je nasnadě: Úspora nákladů a kratší doba montáže.

Také u větších vzdáleností od stěny domu lze pomocí příhradového šroubení (viz s. 4) přenášet vysoké zatížení. Volnost výběru při ztvárnění fasády zůstává neomezená.



EiSYS-2 fasádní / nastavitelný vrut

Tento vrut se používá u připevnění fasády.
Izolační materiál o tloušťce 80 mm až 280 mm
Ize bez problémů přichytit vruty EiSYS-2 od firmy Eurotec.



Nastavitelné pouzdro



Vrut EiSYS-2 je vybaven volně otočným justovatelným pouzdem / nastavitelnou hlavou, která umožňuje regulaci vzdálenosti mezi zdívkou a spodní konstrukcí. Jako příslušenství se dodává šestihranný bit. Ten se používá jak k zašroubování vrutu do podkladu tak také k nastavení spodní konstrukce pomocí nastavitelné hlavy.

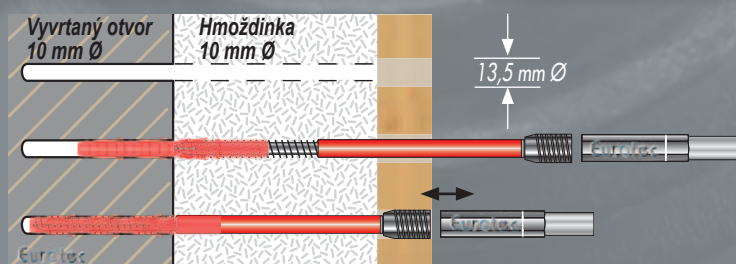


A takhle se to dělá!

Princip použití je stejně tak geniální jako jednoduchý.

Poté co je tepelná izolace umístěna na vnější stěnu, předvrtají se kontra latě dle systému na Ø 13 mm. Potom se skrz tento vyvrtaný otvor vyvrtá Ø 10 mm skrz tepelnou izolaci do podkladu, aby se vytvořil vyvrtaný otvor pro hmoždinku. Hmoždinka se nasune na nastavitelný vrut a obojí dohromady se skrz kontra lať a tepelnou izolaci strčí do vyvrtaného otvoru.

EiSYS-2 fasádní / nastavitelný vrut se s šestihranným bitem kompletně našroubuje do polohy 1, až v kontra lati sedí i nastavitelná hlava. Nyní jednoduše šestihranným bitem vytáhněte na polohu 2 a nastavte vzdálenost mezi zdívkou a kontra latí.

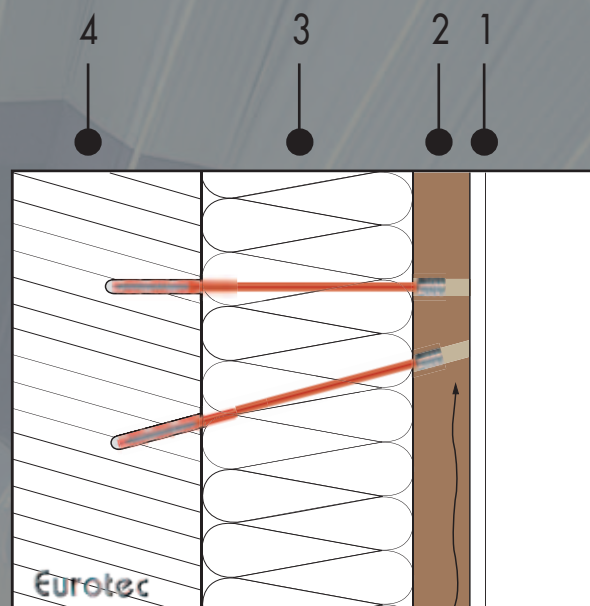




Nákres systému **EiSYS-2**

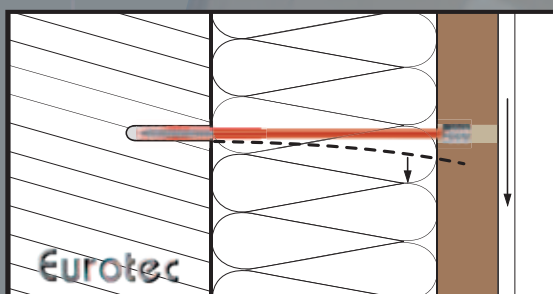
Příklad fasády odvětrané zezadu

- 1 - fasádní prvek
- 2 - dřevěné laťování (min. 40 x 60 mm)
- 3 - izolační vrstva
- 4 - zdivo (hloubka napojení EiSYS = 90 mm)

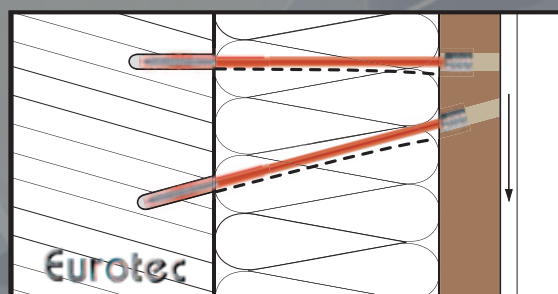


Aby se systému EiSYS dodala vyšší tuhost, jsou nastavitelné vruty umísťovány po párech a ve tvaru V.

Vznikne příhradové šroubení. Princip příhradoviny tkví v tom, z několika relativně snadno ohýbatelných vrutů umístěných kolmo ke stěně, udělat hodně ohybově tuhých trojúhelníků (viz obrázek). Ty vykazují při stejném zatížení daleko menší průhyb než vruty našroubované pouze kolmo ke stěně.

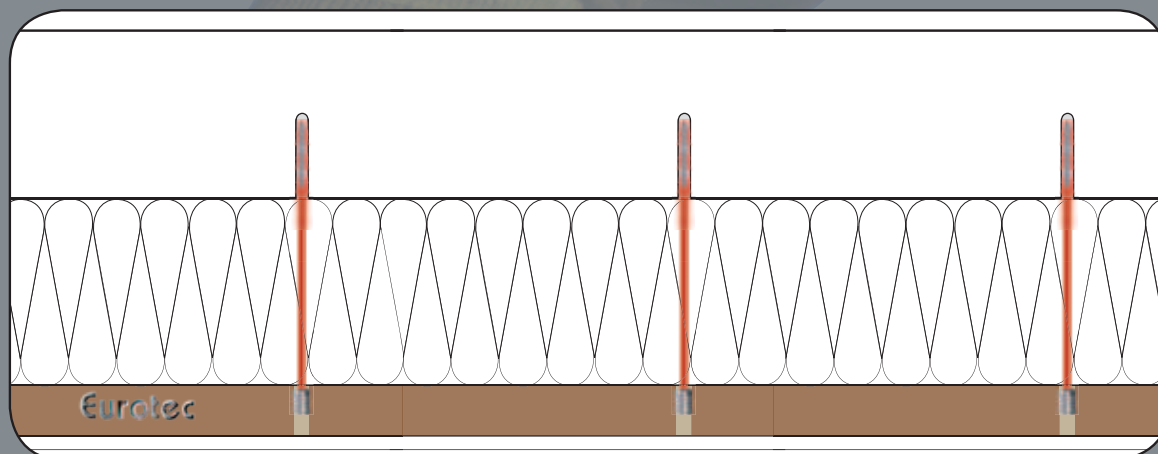


Jednotlivý šroub se pod zatížením (F) ohne relativně snadno



Pár šroubů ve tvaru V může zachytit vyšší zatížení

Příklad zavěšeného stropu



Funkci nastavování EiSYS-2 lze samozřejmě využít také u jiných způsobů použití, jako např. při zavěšování stropu.

Stanovení množství EiSYS-2 – počet párů vrutů na m² – kontra latě 40x60 mm
Vruty EiSYS-2 se zásadně umísťují po párech. Viz nákres systému.

Tlak větru $w_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$, $w_d = 1,5 \cdot d$							
Tloušťka izolačního materiálu	Vrut EiSYS-2	Vlastní hmotnost fasády					
		5 kg/m ²	10 kg/m ²	15 kg/m ²	20 kg/m ²	25 kg/m ²	30 kg/m ²
80 mm	7,0 x 218 mm	0,45	0,86	1,26	1,67	2,08	2,48
100 mm	7,0 x 238 mm	0,54	1,04	1,54	2,04	2,54	3,04
120 mm	7,0 x 258 mm	0,64	1,23	1,82	2,42	3,01	3,60
140 mm	7,0 x 278 mm	0,73	1,42	2,10	2,79	3,48	4,16
160 mm	7,0 x 298 mm	0,82	1,60	2,38	3,16	3,94	4,72
180 mm	7,0 x 318 mm	0,92	1,79	2,66	3,54	4,41	5,28
200 mm	7,0 x 338 mm	1,01	1,98	2,94	3,91	4,88	5,84
220 mm	7,0 x 358 mm	1,11	2,17	3,23	4,29	5,35	6,41

Tlak větru $w_k = 0,60 \text{ kN/m}^2$, $w_d = 1,5 \cdot d$							
Tloušťka izolačního materiálu	Vrut EiSYS-2	Vlastní hmotnost fasády					
		5 kg/m ²	10 kg/m ²	15 kg/m ²	20 kg/m ²	25 kg/m ²	30 kg/m ²
80 mm	7,0 x 218 mm	0,75	0,90	1,31	1,72	2,12	2,53
100 mm	7,0 x 238 mm	0,75	1,09	1,59	2,09	2,59	3,09
120 mm	7,0 x 258 mm	0,75	1,28	1,87	2,46	3,06	3,65
140 mm	7,0 x 278 mm	0,78	1,46	2,15	2,84	3,52	4,21
160 mm	7,0 x 298 mm	0,87	1,65	2,43	3,21	3,99	4,77
180 mm	7,0 x 318 mm	0,96	1,84	2,71	3,58	4,46	5,33
200 mm	7,0 x 338 mm	1,06	2,02	2,99	3,96	4,92	5,89
220 mm	7,0 x 358 mm	1,15	2,21	3,27	4,33	5,39	6,45

Tlak větru $w_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$, $w_d = 1,5 \cdot d$							
Tloušťka izolačního materiálu	Vrut EiSYS-2	Vlastní hmotnost fasády					
		5 kg/m ²	10 kg/m ²	15 kg/m ²	20 kg/m ²	25 kg/m ²	30 kg/m ²
80 mm	7,0 x 218 mm	1,13	1,13	1,35	1,76	2,17	2,57
100 mm	7,0 x 238 mm	1,13	1,13	1,63	2,13	2,63	3,13
120 mm	7,0 x 258 mm	1,13	1,32	1,91	2,51	3,10	3,69
140 mm	7,0 x 278 mm	1,13	1,51	2,19	2,88	3,57	4,25
160 mm	7,0 x 298 mm	1,13	1,69	2,47	3,25	4,03	4,81
180 mm	7,0 x 318 mm	1,13	1,88	2,75	3,63	4,50	5,37
200 mm	7,0 x 338 mm	1,13	2,07	3,03	4,00	4,97	5,93
220 mm	7,0 x 358 mm	1,20	2,26	3,32	4,38	5,44	6,50

Tlak větru $w_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$, $w_d = 1,5 \cdot d$							
Tloušťka izolačního materiálu	Vrut EiSYS-2	Vlastní hmotnost fasády					
		5 kg/m ²	10 kg/m ²	15 kg/m ²	20 kg/m ²	25 kg/m ²	30 kg/m ²
80 mm	7,0 x 218 mm	1,50	1,50	1,50	1,81	2,21	2,62
100 mm	7,0 x 238 mm	1,50	1,50	1,68	2,18	2,68	3,18
120 mm	7,0 x 258 mm	1,50	1,50	1,96	2,55	3,15	3,74
140 mm	7,0 x 278 mm	1,50	1,55	2,24	2,93	3,61	4,30
160 mm	7,0 x 298 mm	1,50	1,74	2,52	3,30	4,08	4,86
180 mm	7,0 x 318 mm	1,50	1,93	2,80	3,67	4,55	5,42
200 mm	7,0 x 338 mm	1,50	2,11	3,08	4,05	5,01	5,98
220 mm	7,0 x 358 mm	1,50	2,30	3,36	4,42	5,48	6,54

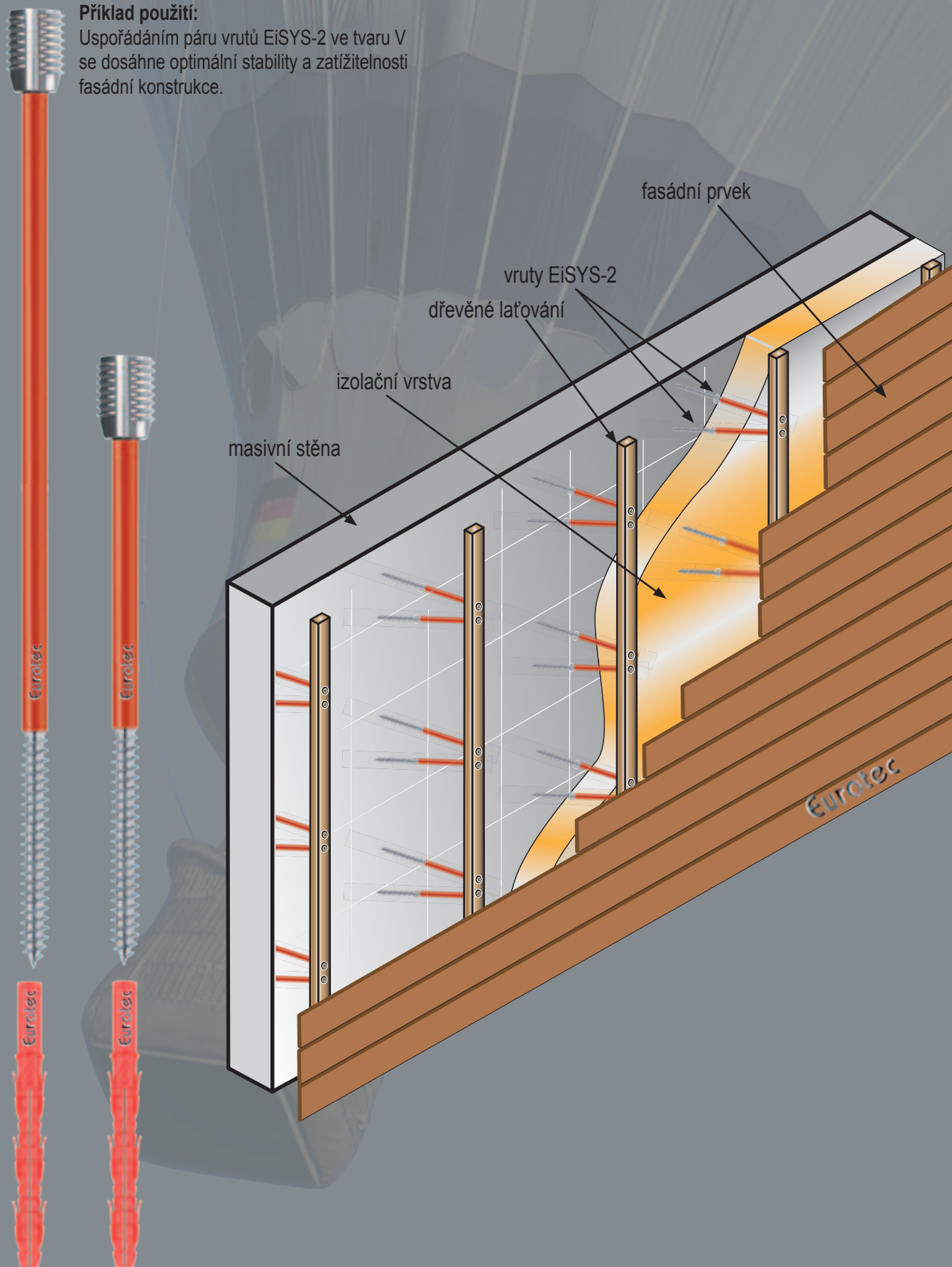
Pozor: U uvedených hodnot se jedná o pomůcky k navrhování.
Projekt je třeba výhradně nechat propočítat autorizovanými osobami.



Nákres systému **EiSYS-2**

Příklad použití:

Uspořádáním páru vrutů EiSYS-2 ve tvaru V se dosáhne optimální stability a zatížitelnosti fasádní konstrukce.





EiSYS-2 fasádní / nastavitelný vrut

obj. č.	rozměr	pro tloušťky a) izolačních materiálů do	baleno po
945925	7,2 x 218 mm	≤ 80 mm	50
945926	7,2 x 238 mm	100 mm	50
945927	7,2 x 258 mm	120 mm	50
945928	7,2 x 278 mm	140 mm	50
945929	7,2 x 298 mm	160 mm	50
945974	7,2 x 318 mm	180 mm	50
945930	7,2 x 338 mm	200 mm	50
945931	7,2 x 358 mm	220 mm	50
945932	7,2 x 378 mm	240 mm	50
945933	7,2 x 398 mm	260 mm	50
945934	7,2 x 418 mm	280 mm	50

a) a pro tloušťku kontra latě 40 mm

EiSYS-2 Bit

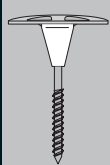
obj. č.	typ	TX velikost	baleno po
945936	10,0 x 50 mm	TX30 ●	kusů



Hmoždinky

obj. č.	typ	rozměr	baleno po
945404	B 10 H	10,0 x 130 mm	200





Klimax – držák izolačních desek

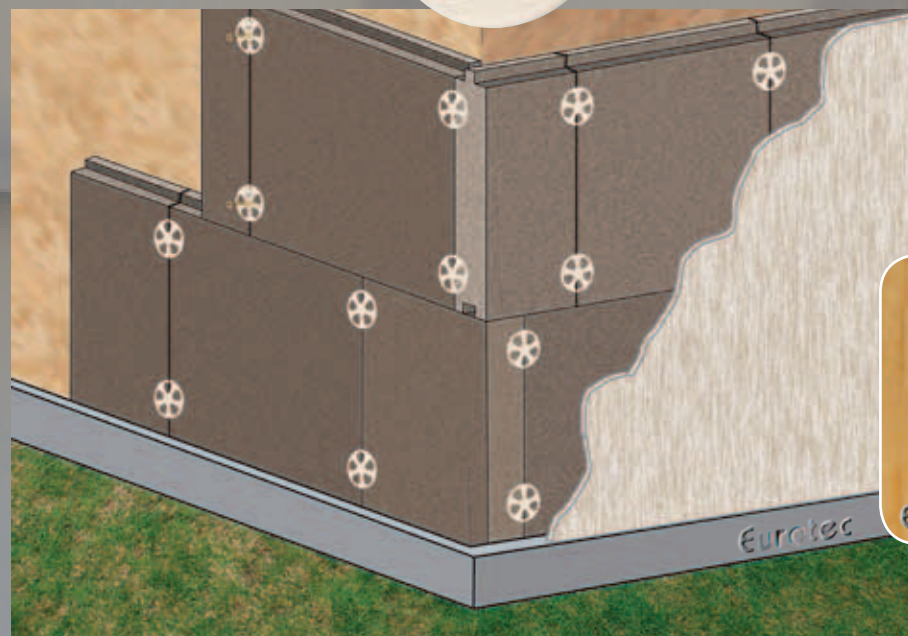
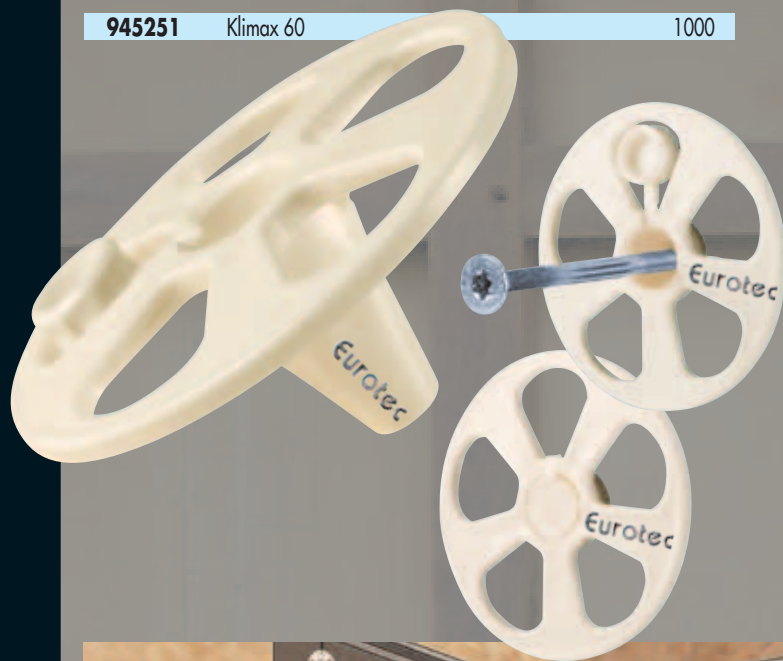
Opatření k úspoře energie u staveb privátních domů nabývají stále více na významu a k tomu jsou také ještě podporována státem !

Opatření k úspoře energie u staveb privátních domů nabývají stále více na významu a k tomu jsou také ještě podporována státem !

U způsobu stavby ze dřeva ovlivňují izolační prvky z dřevěných vláken stabilizaci výrovnávací vlhkosti dřeva. Již nevznikají žádné tepelné mosty kvůli rozpojení jednotlivých připevňovacích dílů. Mimořádně dobré a příjemné klima je výsledkem dobré izolace. Klimax – držák izolačních desek ve spojení s vruty Paneltwistec od Eurotec nabízí ideální kombinaci k připevňování izolačních prvků z dřevěných vláken. Předpokladem je únosný podklad.

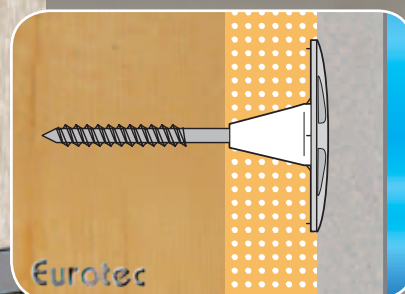
Klimax – držák izolačních desek

obj. č.	rozměr	baleno po
945251	Klimax 60	1000



Vruty pro Klimax: Paneltwistec AG blue + zápustná hlava

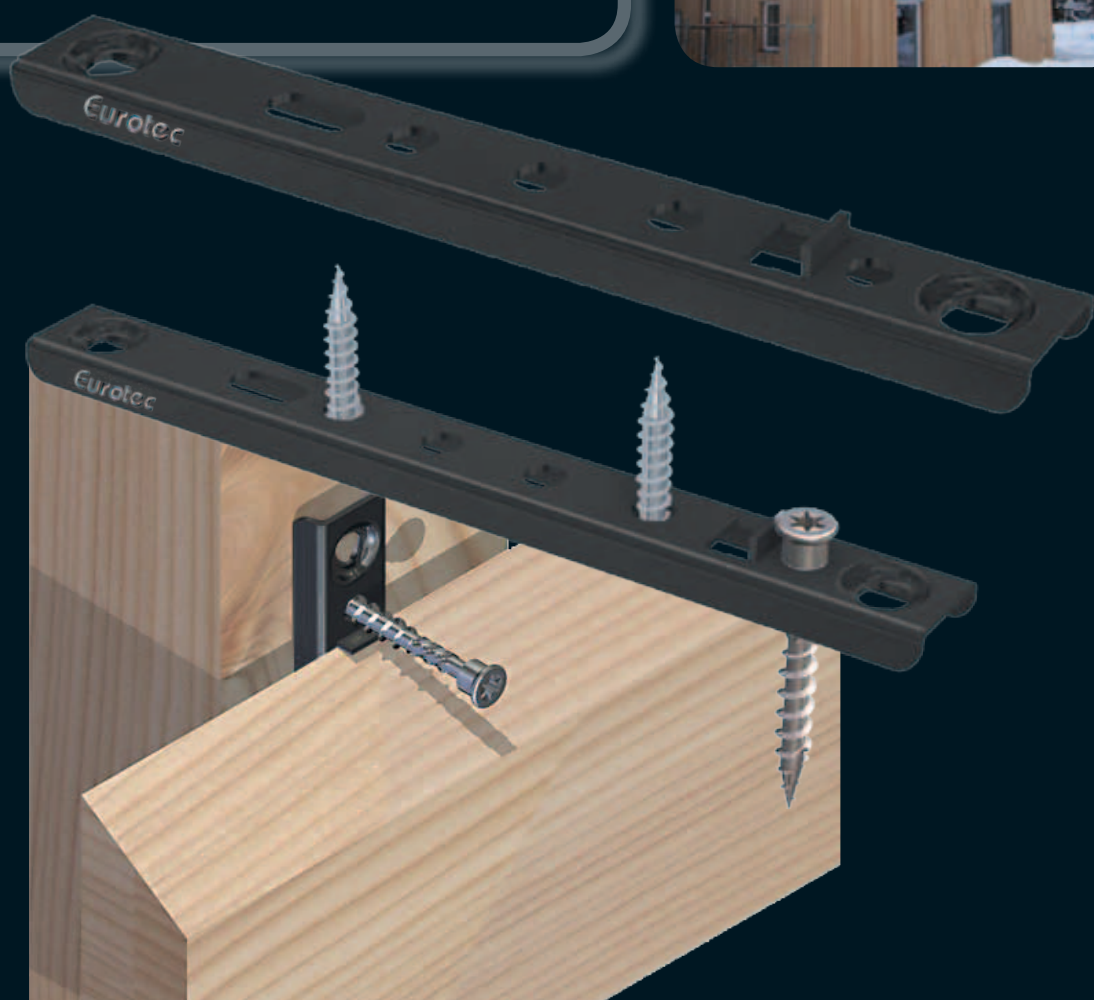
obj. č.	rozměr	TX velikost	baleno po
945583	6,0 x 60 mm	TX30 ●	100
945584	6,0 x 70 mm	TX30 ●	100
945632	6,0 x 80 mm	TX30 ●	100
945633	6,0 x 90 mm	TX30 ●	100
945634	6,0 x 100 mm	TX30 ●	100
945635	6,0 x 110 mm	TX30 ●	100
945636	6,0 x 120 mm	TX30 ●	100
945638	6,0 x 140 mm	TX30 ●	100
945640	6,0 x 160 mm	TX30 ●	100
945641	6,0 x 180 mm	TX30 ●	100
945642	6,0 x 200 mm	TX30 ●	100
945643	6,0 x 220 mm	TX30 ●	100
945644	6,0 x 240 mm	TX30 ●	100
945645	6,0 x 260 mm	TX30 ●	100
945646	6,0 x 280 mm	TX30 ●	100
945647	6,0 x 300 mm	TX30 ●	100



Klip na fasády

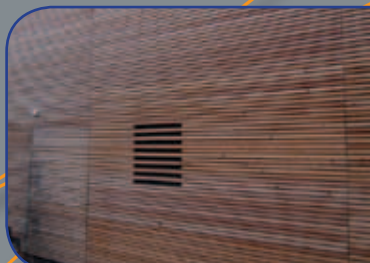
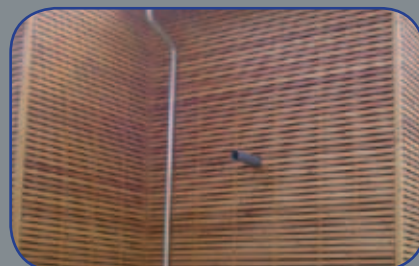
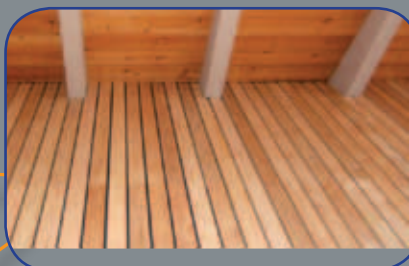
OPTICKY PERFEKTNÍ ŘEŠENÍ PRO FASÁDY

- Eurotec** pro fasádní dřevo o šířce profilu 57 – 95 mm
- Eurotec** neviditelné šroubované připojení
- Eurotec** perfektní konstruktivní ochrana dřeva
- Eurotec** provětraný fasádní systém s montáží v dané vzdálenosti
- Eurotec** pohledová strana fasády zůstane bez viditelných vrutů
- Eurotec** snadná a rychlá montáž



Eurotec klip na fasády

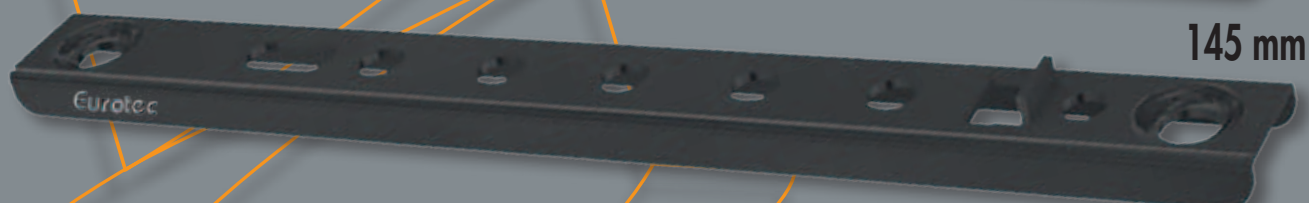
Pro různé šířky profilů jsou k dispozici 3 varianty klipů na fasády.



115 mm



130 mm



145 mm

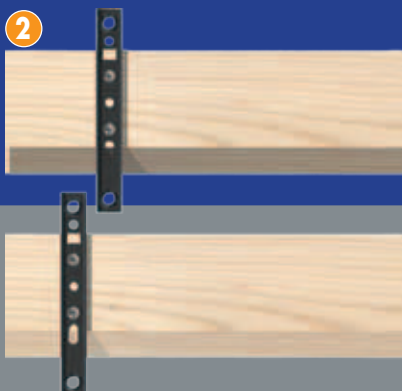
Snadná a rychlá montáž

1



Klip na fasády přiložte zarážkou na zadní straně a zašroubujte profilový vrut

2



Postup opakujte při osazování veškerých dalších fasádních profilů.

3



Fasádní profil přišroubujte ke kontra latě

4



Další fasádní profil jednoduše zasuňte a pouze na horní straně přišroubujte profilovým vrutem

Vzdálenost spáry se automaticky nastaví hlavou profilového vrutu, hotovo !

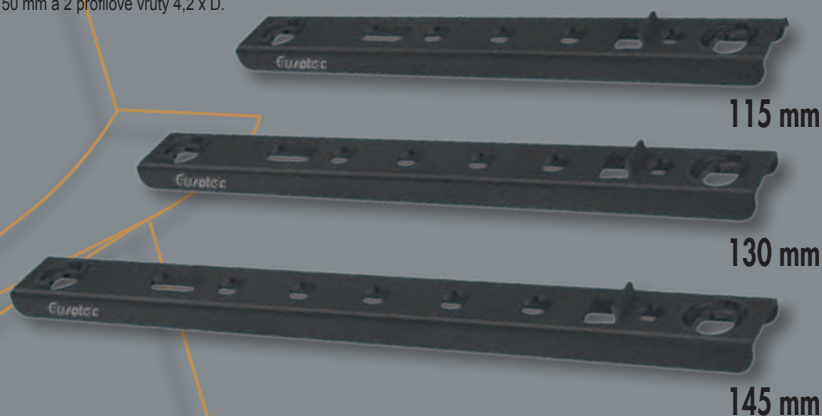
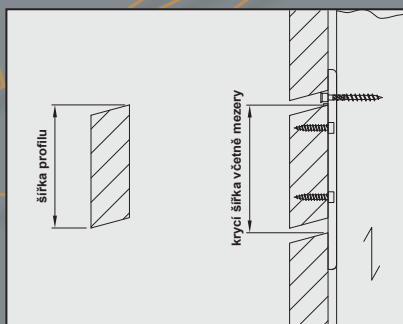


Technické údaje klip na fasády

Před prováděním je třeba nechat veškeré výpočty překontrolovat a schválit zodpovědným projektantem!

klip na fasády typ: F černý						Rozměr fasádního profilu			Vzdálenost spár mezi fasádními profily		Potřebné množství klipů na m ² příklad	
rozměr mm						Min.-Max. šířka	Min. tloušťka	Délka profilového vrutu	Terrassotec namontován do otvoru A	Terrassotec namontován do otvoru B	min. šířka fasádního profilu	max. šířka fasádního profilu
obj. č.	typ	balení	D	Š	V	mm	mm	mm	mm	mm	kusů	kusů
946010	F115 x 17	360	115	15	5,5	57 - 68	19	17	10	variabilní	28	24
946012	F115 x 22	360	115	15	5,5	57 - 68	24	22	10	variabilní	28	24
946013	F115 x 28	360	115	15	5,5	57 - 68	30	28	10	variabilní	28	24
946014	F130 x 17	360	130	15	5,5	68 - 80	19	17	10	variabilní	24	20
946015	F130 x 22	360	130	15	5,5	68 - 80	24	22	10	variabilní	24	20
946016	F130 x 28	360	130	15	5,5	68 - 80	30	28	10	variabilní	24	20
946017	F145 x 17	360	145	15	5,5	80 - 95	19	17	10	variabilní	20	18
946018	F145 x 22	360	145	15	5,5	80 - 95	24	22	10	variabilní	20	18
946019	F145 x 28	360	145	15	5,5	80 - 95	30	28	10	variabilní	20	18
Připevňovací vrut na spodní konstrukci Terrassotec 4,5 x 40 mm						Vzorec pro stanovení množství: (1000mm/šířka fasádního profilu) (1000mm/vzdál.spodní konstrukce) = kusů/m ²				Vzdál. spodní konstrukce 600 mm Vzdál.spár 10 mm		

a) 300 klipů na fasády. Každý klip obsahuje 1 Terrassotec 4,5 x 50 mm a 2 profilové vruty 4,2 x D.



115 mm

130 mm

145 mm