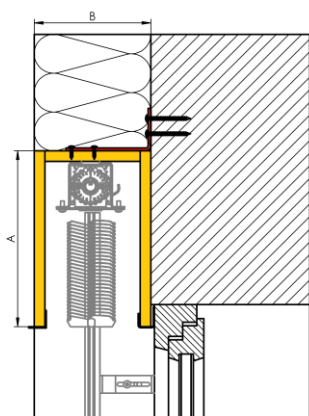
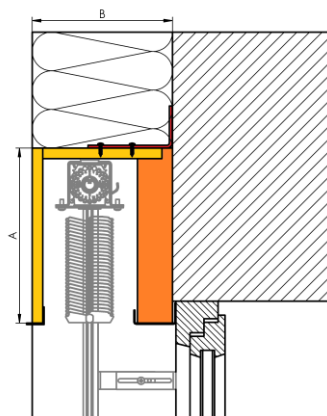


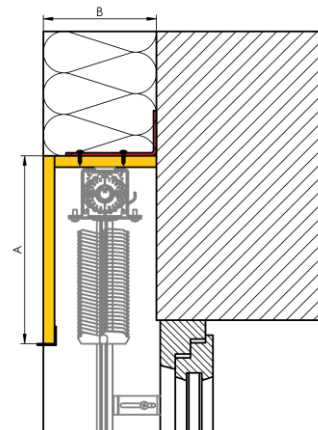
ISOTRA PB



ISOTRA PB-IS



ISOTRA PB-L



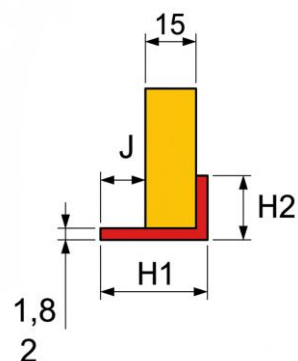
Montážní U profil

Rozměry	
Typ	B1
ISOTRA PB	15
ISOTRA PB-IS 20	20
ISOTRA PB-IS 30	30
ISOTRA PB-IS 40	40
ISOTRA PB-IS 50	50
ISOTRA PB-IS 60	60

Do délky boxu 3500 mm se základací profil dodává v jednom kuse. od 3501 mm se profil dělí na 2 kusy. Jeden o délce 3000 mm a druhý dopočet do délky boxu.

Zaomítací lišta

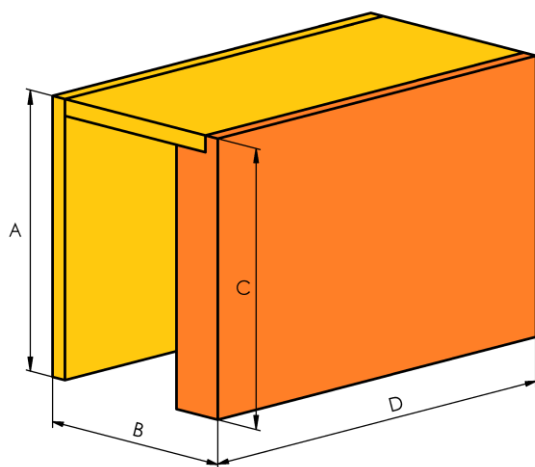
Rozměry			
TYP	H1	H2	J
20	20	20	3
25	25	25	8
30	30	20	13
35	35	35	18
40	40	20	23
45	45	45	28



Do délky boxu 3500 mm se zaomítací podomítková lišta dodává v jednom kuse. Od 3501 mm, kdy se box rozděluje na jednotlivé sekce, má každá sekce svou zaomítací podomítkovou lištu.

Platnost návodu od 30.07.2026

1



1. VYMĚŘENÍ BOXŮ

A – vnější výška přední strany boxu

B – vnější hloubka boxu $B = 15 + E + B_1$

C – vnější výška zadní strany boxu (může se lišit od A)

D – vnější šířka boxu (viz obr. 2)

E – vnitřní hloubka boxu (pro většinu žaluzií je to 130 mm)

B_1 – tloušťka PIR izolace

Zaměřují a zadávají se vždy vnější rozměry boxu

2. MONTÁŽ BOXŮ

Montáž smí provádět jen kvalifikovaný odborný pracovník. Stavební připravenost pro montáž: osazená okna.

KONTROLA:

Před montáží doporučujeme provést kontrolu všech dílů při dodávce zboží, tím předejdeme možným problémům. Případné nedostatky, popř. připomínky týkající se montáže či vlastní žaluzie, sdělte prosím výrobci.

Nářadí k montáži

1. Vodováha
2. Tužka
3. Metr
4. Vrtáčka + vrtáky dle podkladu
5. Kladívko
6. Akumulátorová vrtáčka
7. Bity dle zvolených šroubů, magnetický nástavec na šestihrannou hlavu 8 a 10
8. Magnetický nástavec
9. Vrut do purenitů 4x15 mm
10. Vrut do purenitů 3x15 mm
11. Hmoždinky průměr 10, vrut 5x60 mm

Systém je připraven tak, že základacím profilem (a izolací v něm vloženou) můžeme zakrýt 30mm okenního rámu z horní strany.

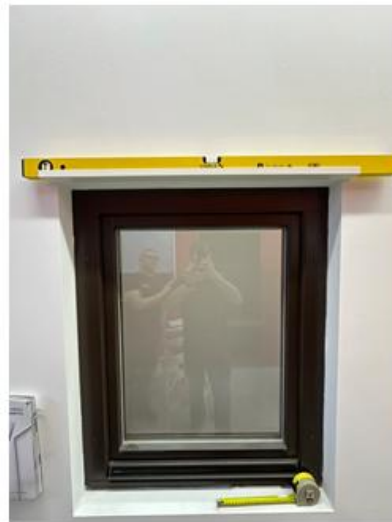
Postup montáže:**1. Příprava**

Purenitové podomítkové boxy, případně izolační ostění jsou dodány zabalené ve folii s označením pozice na základě Vaší objednávky. Montážní konzole společně s ostatními montážními komponenty jsou přibaleny v krabici. Po vybalení zkontrolujte rozměry jednotlivých pozic zakázky.



2. Montáž zakládacího profilu

Přiložte profil k okennímu rámu tak, aby delší strana (30 mm) U profilu byla v souladu s horní vnější hranou okenního rámu, nebo nastavte výšku podle dohody se stavbou. Na každé straně by měl zakládací profil mít odstup 15 mm. V této poloze připevněte zakládací profil pomocí šroubů k okennímu rámu nebo podkladu.

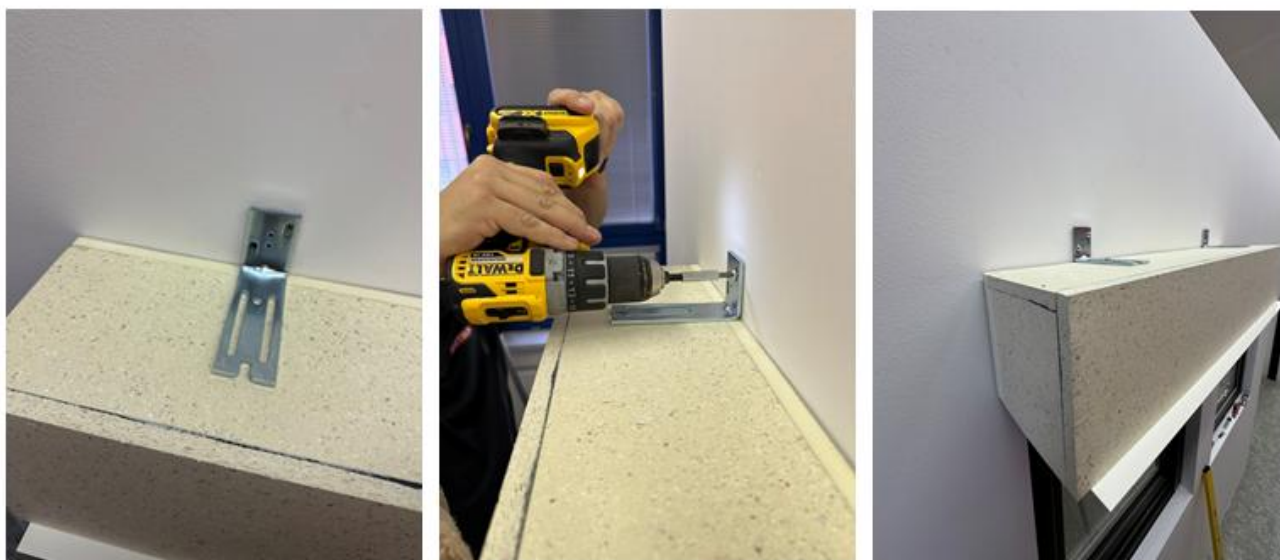


3. Purenitový box osadíte na ukotvenou zakládací lištu, vodováhu vyrovnejte do svislé roviny.



4. Box ukotvíte k podkladu pomocí montážních konzol.

- nejprve ukotvíme konzoli do daného nosného podkladu

**5. Pomocí vodováhy vyrovnáme do svislé polohy a přišroubujeme box ke konzolám.**

- Konzoli rozmístujeme vždy 200 mm od každého kraje, další přiložené rozmístíme rovnoměrně 500 - 600 mm od sebe.

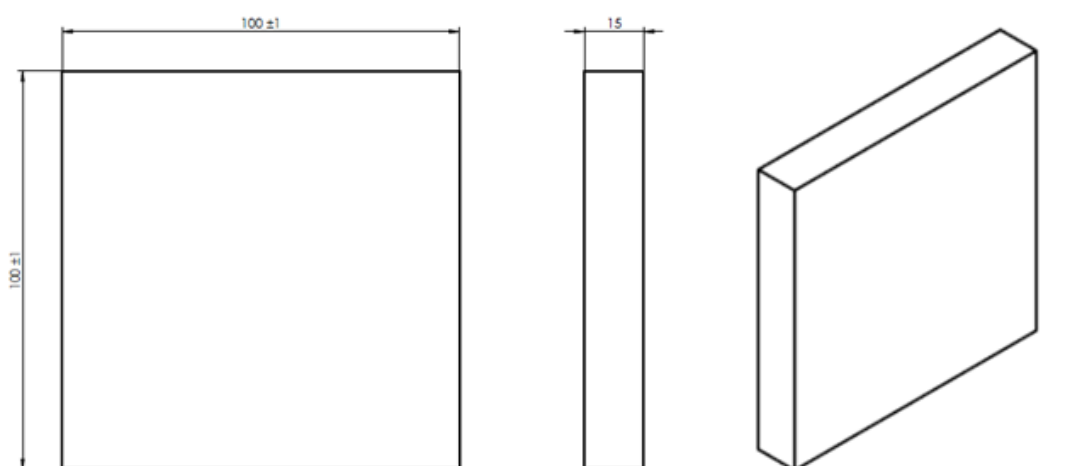


6. Montáž zakončíme protažením napájecího kabelu žaluzie do prostoru boxu.

- Pomocí vrtáku o průměru 10 mm, určeného pro dřevo nebo kov, vyvrtáme otvor na místě, kde bude umístěn motor exteriérové žaluzie. Skrz tento otvor následně protáhneme kabel do vnitřního prostoru boxu.

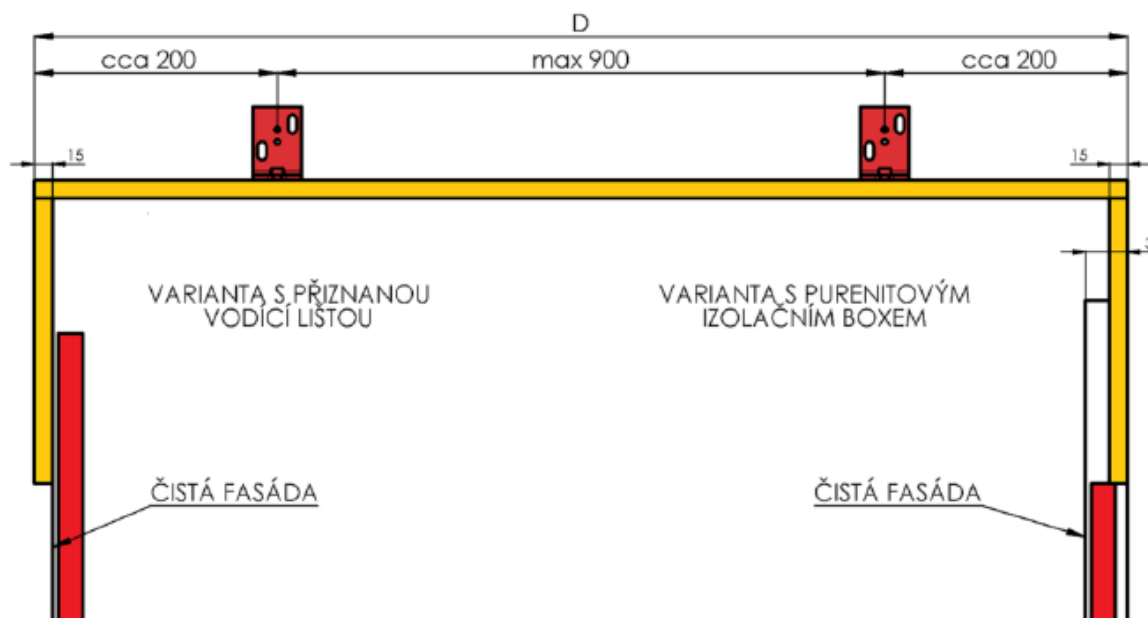


- Pro zajištění přerušení tepelného mostu doporučujeme pod patu konzole umístit purenitovou podložku. Tuto podložku lze objednat přidáním poznámky k zakázce.

Montážní purenitová podložka 3-04483-0000

PODÉLNÝ ŘEZ BOXEM

(doporučený minimální počet držáků)



* pouzdro vodící lišty a vodící lištu objednávejte současně s venkovní žaluzií

Box typ	STANDARDNÍ ROZMĚRY (mm)							
	Délka boxu D		Rozměr A		Rozměr B		Rozměr C	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PB	450	6000	150	600	140	300	150	600
PB-IS 20	450	6000	150	600	145	300	150	600
PB-IS 30	450	6000	150	600	155	300	150	600
PB-IS 40	450	6000	150	600	165	300	150	600
PB-IS 50	450	6000	150	600	175	300	150	600
PB-IS 60	450	6000	150	600	185	300	150	600
PB-L	450	6000	150	600	125	300	-	-

*Boxy delší než 3500 mm jsou sestavovány z více kusů viz. Napojování boxů

**Pro rohové sestavy je maximální výrobitelná šířka 6 000mm pro vnitřní roh a pro vnější roh je maximální šířka 5 700mm.

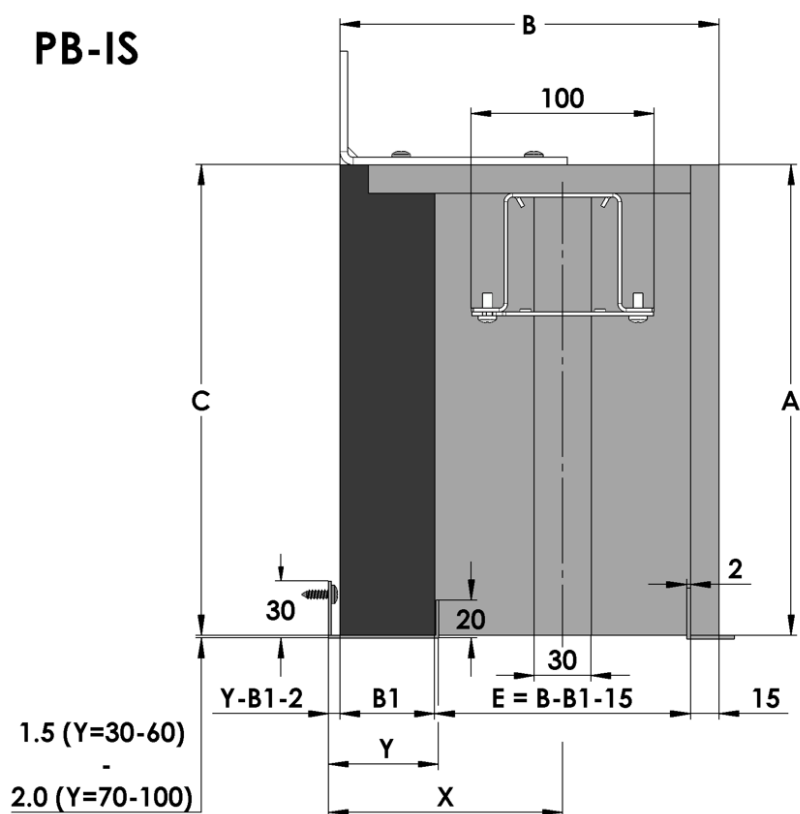
PB-IS se základacím profilem

- B1 – tloušťka PIR izolace
- Y – hloubka základacího profilu

ROZMĚR B1 [mm]	HLOUBKA ZAKLÁDACÍHO PROFILU Y [mm]
20	30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
30	40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
40	50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
50	60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
60	70 – 80 – 90 – 100 – 110

- pro hloubky základacího profilu 20 až 60 mm je použita tloušťka plechu 1.5 mm; pro hloubky 70 až 100 je použit plech tloušťky 2.0 mm
- X – vzdálenost osy vodící lišty od zadní stěny základacího profilu

PB-IS

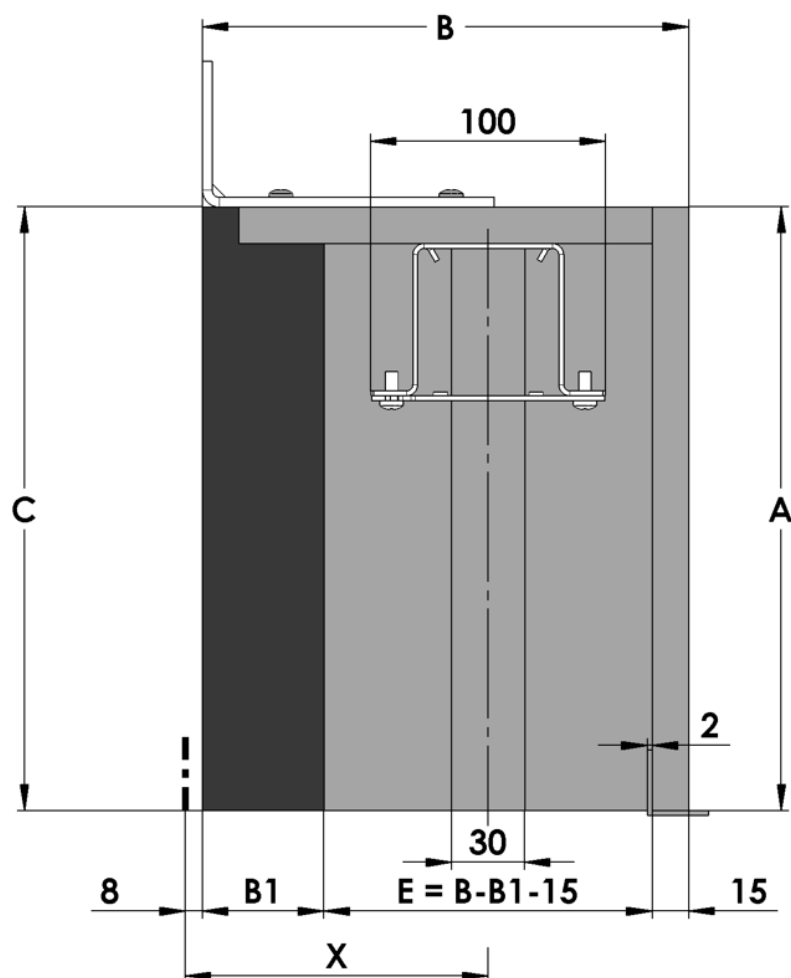


Výpočet osy VL (mm): $X = 0,5 * E + Y - 2$

PB-IS bez zakládacího profilu

- B1 – tloušťka PIR izolace
- X – vzdálenost osy vodící lišty od **pomyslné*** zadní stěny zakládacího profilu
- * v případě volby zakládacího profilu „NE“ (neboli bez zakládacího profilu) se uvažuje, že zakládací profil je již předmontován a odpovídá příslušnému nejbližšímu zakládacímu profilu (např. při volbě B1 = 30 mm se uvažuje profil PB-IS 40). Pokud při montáži není použit zakládací profil, nebo je použit profil jiné hloubky, je to potřeba zohlednit při konfiguraci osy vodící lišty.

PB-IS

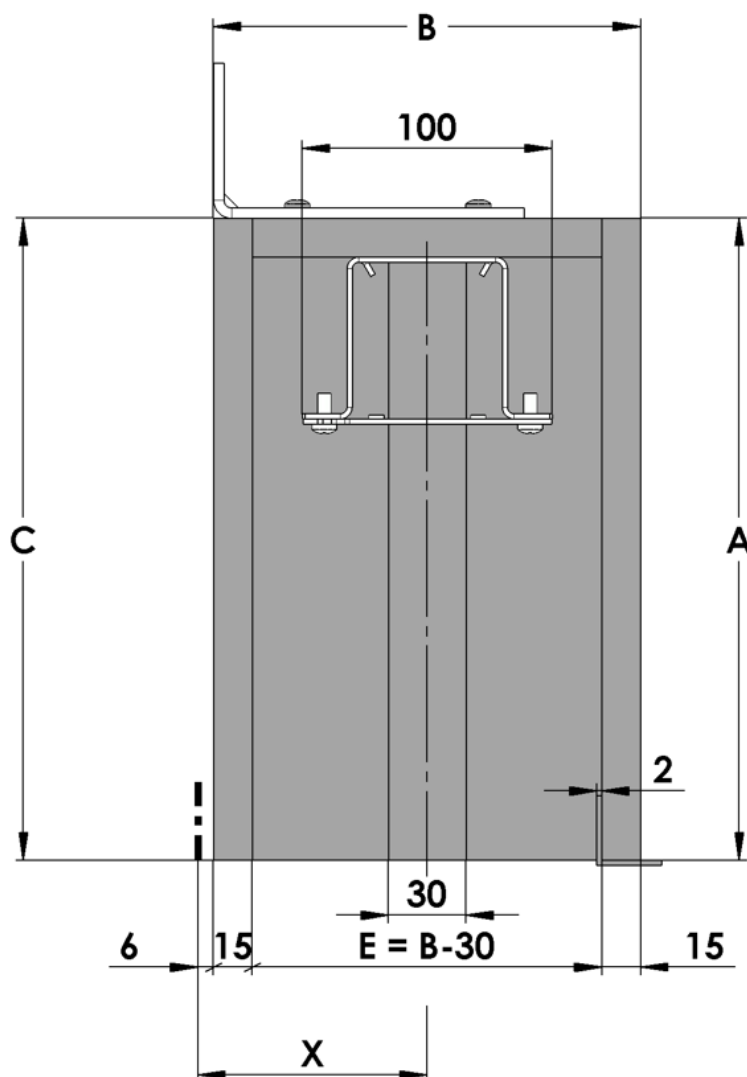


Výpočet osy VL (mm):

$$X = 0,5 * E + B1 + 8$$

PB bez zakládacího profilu

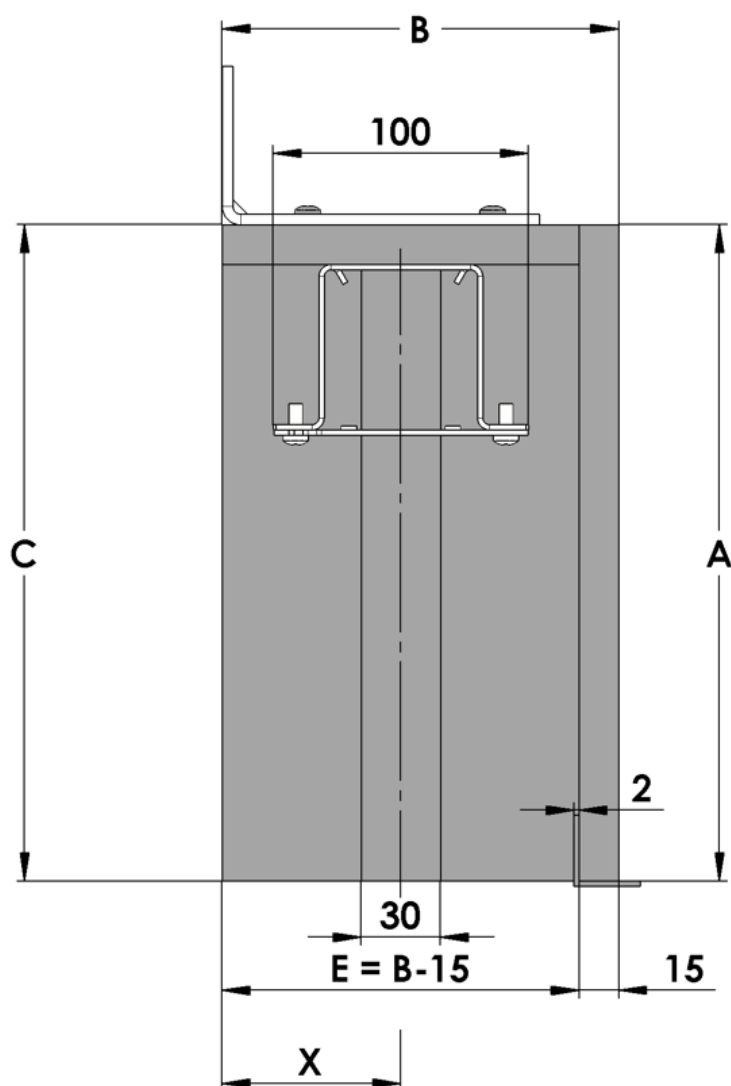
- X – vzdálenost osy vodící lišty od **pomyslné*** zadní stěny zakládacího profilu
- *v případě volby zakládacího profilu „NE“ (neboli bez zakládacího profilu) se uvažuje, že zakládací profil je již předmontován a odpovídá příslušnému zakládacímu profilu (pro PB je hloubka profilu 23mm). Pokud při montáži není použit zakládací profil, nebo je použit profil jiné hloubky, je to potřeba zohlednit při konfiguraci osy vodící lišty.

PB

Výpočet osy VL (mm): $X = 0,5 \cdot E + 21$

PB-L se základacím profilem

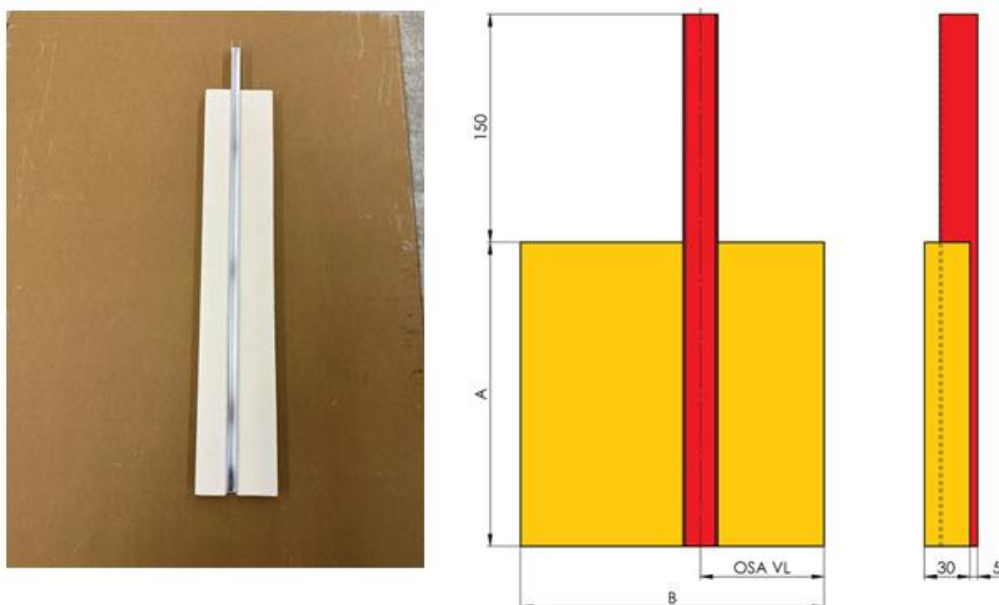
- X – vzdálenost osy vodící lišty od zadní hrany boxu

PB-L

Výpočet osy VL (mm): $X = 0,5 * E$

3. MONTÁŽ PURENITOVÉHO OSTĚNÍ

1. Rozbalte ostění a připravte ho na montáž.

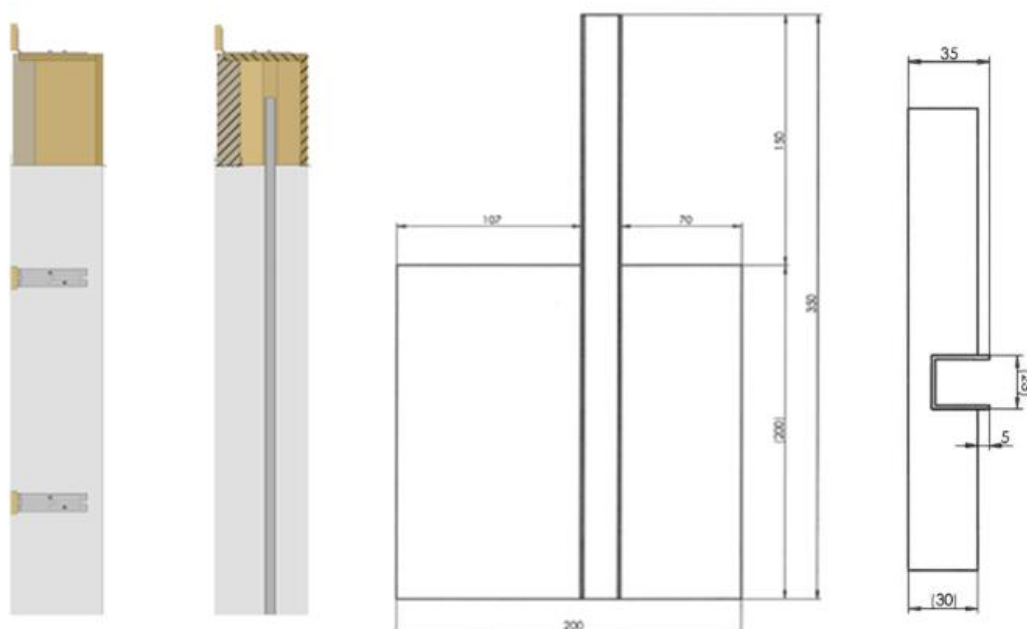


2. Začněte montáží úhelníků na připravený podklad podle provedeného zaměření. Pro jedno ostění použijte 2–3 úhelníky v závislosti na jeho délce. První úhelník umístěte cca 300 mm od základacího profilu. Druhý potom cca 300 mm od spodní hrany okna.
3. Ostění přiložte k připraveným konzolám a přikotvěte šrouby. V rámci zpevnění můžete hrotem přikotvit pouzdro vodící lišty uvnitř boxu k bočnici.





Jako alternativu nabízíme také ostění SIO, které je vyrobeno pouze z polystyrenu s vložkou pro vodící lištu. Montáž se provádí lepením pomocí pěnových lepidel na připravený KZS.



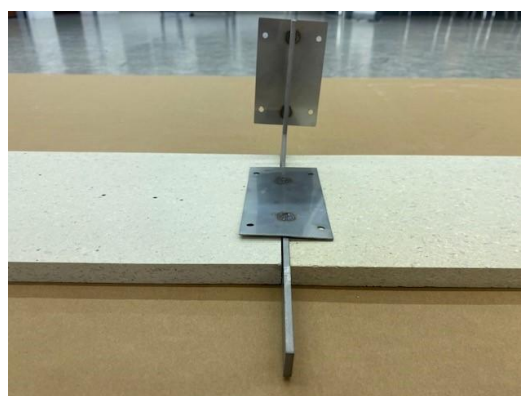
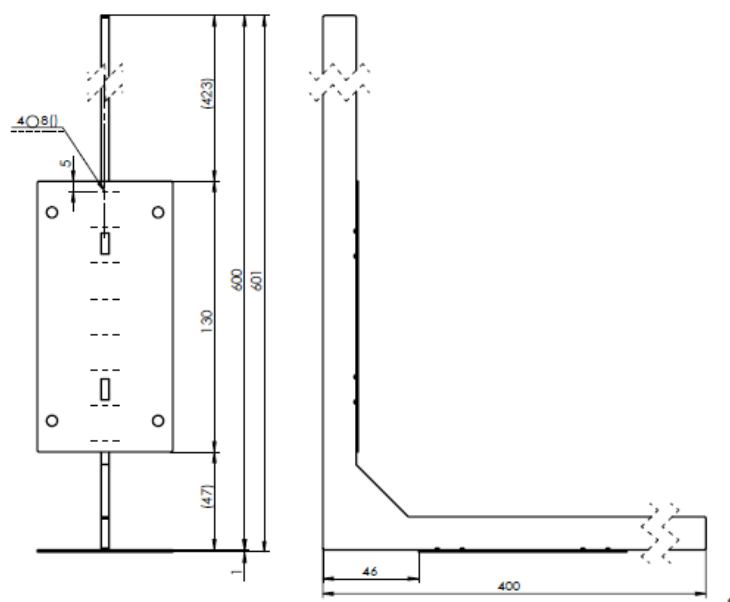
Doporučení: ošetřete Purenit penetrací pro nesavé povrchy před aplikací fasády

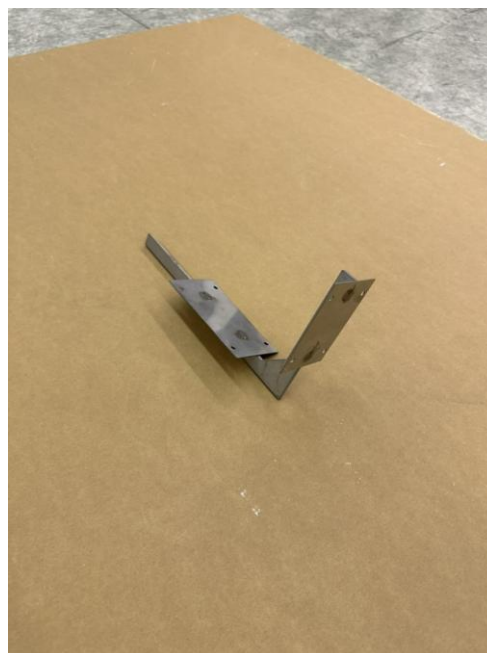
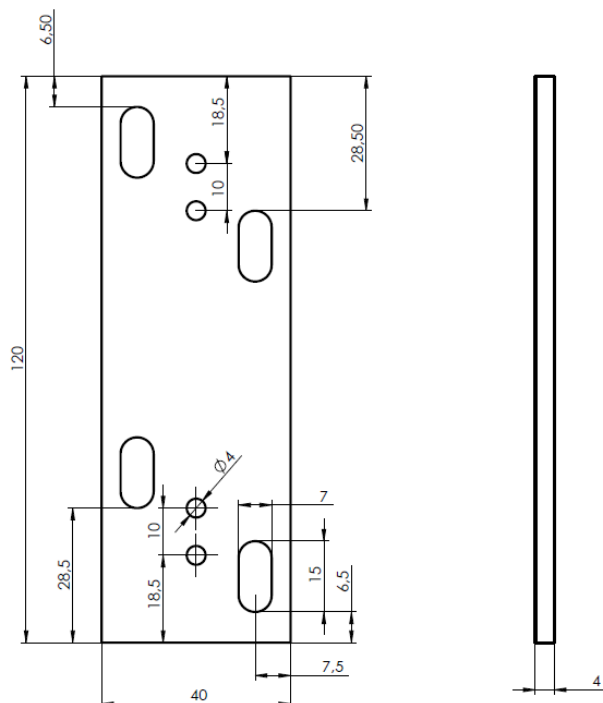
Vnitřní výztuhy boxu neodstraňujte během montáže! Tyto výztuhy lze odstranit až po úplném zapravení boxu do fasády při instalaci exteriérových žaluzií.

4. SESTAVY A NAPOJOVÁNÍ BOXŮ

Pokud je box delší než 3500 mm (rozměr desky), dodává se ze dvou částí dělený uprostřed. Spojování dělených boxů se provádí pomocí napojovací sady (spojek či úhelníků). Dělení boxu nebo sestavy boxů si můžete určit sami. V tom případě je třeba objednávkový formulář doplnit o jednoduchý náčrtek z pohledu z exteriéru, jinak bude automaticky rozdělen na prvky dlouhé 3500 mm + doměrek zadaného rozměru. Spojku boxů a ostění nebo podložku můžete objednat jako volitelné příslušenství.

Spojka purenitových boxů 2-01841-xxxx-1



Spojka box ostění 3-04499-PU22

5. PODMÍNKY INSTALACE:

Výrobní tolerance purenitových boxů je ± 3 mm.

Purenitové boxy je třeba začlenit do zateplení nejvýše do 30 dnů od jejich instalace.

Boxy nesmí být dlouhodobě vystaveny povětrnostním vlivům.

Polystyrénové rozpěrky musí zůstat uvnitř boxu až do doby, kdy je box zcela zapraven do fasády. Odstraní se až během instalace exteriérových žaluzií.

Před začleněním boxů do fasády je nutné ošetřit jejich čelní stranu penetrací určenou pro nesavé povrchy nebo aplikovat kontaktní můstek.

Při porušení výše uvedených podmínek není možné výrobky reklamovat!

Purenit funkční materiál



40131.CPR.2021.09

1.	Jedinečný identifikační kód výrobku	purenit																		
2.	Zamýšlené použití	Tepelná izolace v budovách a konstrukčních aplikacích včetně stropů, stěn a střech, pro stavební prvky bez kontaktu s vodou a půdou																		
3.	Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																		
5.	Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3																		
6.	Harmonizovaná norma	nepoužitelné																		
6.	Notifikované pracoviště	0751																		
8.	Evropské technické posouzení technická instituce posuzování	ETA-18/0604 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin																		
7.	Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti																		
	Reakce na oheň	E																		
	Tepelná vodivost	$\lambda_D = \frac{W}{(m \cdot K)}$ $\lambda_D = 0,083 \frac{W}{(m \cdot K)} \quad d_N \leq 40 \text{ mm}$ $\lambda_D = 0,085 \frac{W}{(m \cdot K)} \quad 40 \text{ mm} < d_N \leq 60 \text{ mm}$ $\lambda_D = 0,088 \frac{W}{(m \cdot K)} \quad d_N > 60 \text{ mm}$																		
	Tepelný odpor	Tabulka 1 <table> <tr> <th>s jmenovitou tloušťkou</th><th>s jmenovitou tloušťkou</th><th>s jmenovitou tloušťkou</th></tr> <tr> <th>$R_D [m^2 \cdot K/W]$</th><th>$d_N [mm]$</th><th>$R_D [m^2 \cdot K/W]$</th></tr> <tr> <td>0,20</td><td>20</td><td>0,35</td></tr> <tr> <td>0,55</td><td>50</td><td>30</td></tr> <tr> <td>0,90</td><td>80</td><td>60</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>70</td></tr> </table>	s jmenovitou tloušťkou	s jmenovitou tloušťkou	s jmenovitou tloušťkou	$R_D [m^2 \cdot K/W]$	$d_N [mm]$	$R_D [m^2 \cdot K/W]$	0,20	20	0,35	0,55	50	30	0,90	80	60			70
s jmenovitou tloušťkou	s jmenovitou tloušťkou	s jmenovitou tloušťkou																		
$R_D [m^2 \cdot K/W]$	$d_N [mm]$	$R_D [m^2 \cdot K/W]$																		
0,20	20	0,35																		
0,55	50	30																		
0,90	80	60																		
		70																		
	Přepočet pro vlhkost	obsah vlhkosti vztažený ke hmotnosti při 23°C / 50% rel. vlhkosti $U_{23/50} = 0,017$ obsah vlhkosti vztažený ke hmotnosti při 23°C / 80% rel. vlhkosti $U_{23/80} = 0,028$ obsah vlhkosti vztažený ke hmotnosti - koeficient přepočtu $f_u = 2,86$ Faktor přepočtu pro obsah vlhkosti $F_m (23/50-23/80) = 1,03$ (23°C / 50% rel. vlhkost na 23°C / 80% rel. vlhkost)																		
	Nasákavost	$W \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ p výkon neposouzen																		
	Hygroskopické sorpční vlastnosti																			
	Nasákavost vlhkosti (desorpce) při 23 °C / 80 % relativní vlhkosti vzduchu	$u \leq 3,0 \text{ % hmotnosti}$																		

Faktor difúzního odporu vodních par	$\mu = 8$
Pevnost v tlaku	$\geq 7100 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	$\geq 800 \text{ kPa}$
Pevnost v ohybu	výkon neposouzen
Pevnost ve stříhu	výkon neposouzen
Deformace při vystavení definovanému tlaku a teplotě	výkon neposouzen
Zatékání při namáhání tlakem	výkon neposouzen
Objemová hmotnost	
jmenovitá tloušťka	d_N
jmenovitá délka	mm
jmenovitá šířka	550 kg/m^3 +40 / -40
	$= 20 - 80 \text{ mm}$ ± 1
	≤ 6000 ± 8
	$\leq 1350 \text{ mm}$ ± 5
pravoúhlost	$S_b \leq 2 \text{ mm}$
plochost	$\leq 2 \text{ mm}$
Rovinnost po jednostranném namočení	výkon neposouzen
Rozměrová stabilita	výkon neposouzen

NPD: No Performance Determined / žádný ukazatel není stanoven

Vlastnost výše uvedeného výrobku je ve shodě s prohlášenou vlastností/prohlášenými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech v souladu s dodatkem III nařízení (EU) č. 305/2011 se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Prohlášení o vlastnostech

2 / 2

purenit



CZ

40131.CPR.2021.09

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther

Vedení společnosti

Ueberlingen, 01.09.2021

Technický list

purenit funkční materiál



EU / CZ

tepelně izolační desky odolné proti tlaku z lisované tvrdé polyuretanové pěny (PIR)

tepelně izolační funkční materiál odolný proti tlaku						
k univerzálnímu použití v konstrukcích plochých a šikmých střech a ve fasádních konstrukcích						
Krycí vrstvy	oboustranně					
Provedení hran		tupé				
tloušťka	[mm]	20	30	40	50	60
Tepelný odpor ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Difúzní odpor	S _d [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Obsah balení	Kus	30	20	15	12	10

purenit funkční materiál

Technická data

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	max	min	
Materiál	lisovaný tepelně izolační funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) podle EN 13165, tvarově stabilní, odolnost proti vlhkosti, nehnijící, odolné proti plísni a hnilobě, recyklovatelné, biologicky a stavebně ekologicky nezávadné, bez emisí podle AgBB.					
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m³	550	+40	-40	
Rozměry						
Délka	EN 822	mm	2440			
Šířka	EN 822	mm	1220			
Tloušťka	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60 jiné tloušťky a formáty na vyžádání			
Tepelná vodivost	EN 12667		v tloušťkách	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ _D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088	
Pevnost v tlaku						
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	MPa	7,1			
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		MPa	1,8			
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	800			
pevnost v ohybu ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5			
Modul E (namáhání ohybem) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30			
odolnost ve stříhu ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
pevnost ve smyku ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
odolnost vrutů proti vyšroubování ⁴⁾			vrut	Vrut 6x60		
výťah v ploše desky				11,35		
výťah z čelní hrany	EN 14358	N/mm²		8,0		
protažení hlavy vrutu				29,0		
evropské technické hodnocení (EU)			ETA-18/0604			
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává					
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1		E			
Teplotní použitelnost		°C	-50 až +100, krátkodobě až +250°C			
Nasákavost ⁴⁾	EN 12571	% hmotnosti	≤ 3			
nasákavost	EN 1609	kg/m²	≤ 0,5			
tloušťkové bobtnání ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8			
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR)	μ EN 12086		8			
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵			
1) Odpor proti prostupu tepla izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle ETA-18/0604, v souvislosti s EN 13165.						
2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. Odpor proti prostupu tepla R _{u0} = 0,10 m² K/W a R _{u0} = 0,04 m² K/W (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.						
3) nekontrolovaný rozsah tloušťky - odchylky technických hodnot vyhrazeny						
4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly						

- 1) Odpor proti prostupu tepla izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle ETA-18/0604, v souvislosti s EN 13165.
- 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. odpory proti prostupu tepla $R_{D0} = 0,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ a $R_{D0} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.
- 3) nekontrolovaný rozsah tloušťky - odchylky technických hodnot vyhrazeny
- 4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly



Prohlášení o vlastnostech
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Zkušebna: 0751 FIW München

puren gmbh · Ringoldshausen Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

Stav techniky 11/2023 I. SJ
Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.
Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.