Rozdíly PUR

Rozdíly v použití PUR pěn

Nejčastěji se používají tyto 2 druhy:

- Měkká pěna – PURIOS E
- Tvrdá pěna – PURIOS H

Každá z PUR pěn má své nezastupitelné místo v dané stavbě. Liší se od sebe buněčnou strukturou, hustotou a svými vlastnostmi. Také záleží na tloušťce prostoru, na místě, kde se má izolovat, jaké si klademe nároky na izolační parametry,..

Tabulka Vám umožní jednoduše porovnat rozdíly a výhody jednotlivých pěn. Lépe se tak zorientujete, která pěna je pro Vás nejlepší.



Veškeré další detaily s Vámi zkonzultuje náš technik, a to ZDARMA !

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

MĚKKÁ PUR PĚNA

MĚKKÁ SOFT GREEN 10

- RYCHLÁ APLIKACE 300 m²/den
- UTĚSNÍ VEŠKERÝ PROSTOR
- ZVUKOVÁ IZOLACE
- RYCHLÁ NÁVRATNOST INVESTICE
- ZPEVNÍ KONSTRUKCI
- NUTNOST POUŽITÍ PAROZÁBRAN
- SPOTŘEBA 10 - 14 kg / m³
- PŘÍZNIVÁ CENA
- VĚTŠÍ TLOUŠŤKA IZOLACE
- BEZ POTŘEBY UV OCHRANY
- VYSOKÝ TEPELNÝ ODPOR
- NEPOCHOZÍ
- OTEVŘENÁ BUNĚČINA

TVRDÁ PUR PĚNA

HARD GREEN 35

- RYCHLÁ APLIKACE 300 m²/den
- UTĚSNÍ VEŠKERÝ PROSTOR
- ZVUKOVÁ IZOLACE
- RYCHLÁ NÁVRATNOST INVESTICE
- ZPEVNÍ KONSTRUKCI
- BEZ POUŽITÍ PAROZÁBRAN
- SPOTŘEBA 32- 37 kg / m³
- DRAŽŠÍ CENA
- MENŠÍ TLOUŠŤKA IZOLACE
- BEZ POTŘEBY UV OCHRANY
- EXTRA VYSOKÝ TEPELNÝ ODPOR
- POCHOZÍ
- ZAVŘENÁ BUNĚČINA

EXTRA TVRDÁ HARD GREEN 55

- RYCHLÁ APLIKACE 200 m²/den
- UTĚSNÍ VEŠKERÝ PROSTOR
- ZVUKOVÁ IZOLACE
- RYCHLÁ NÁVRATNOST INVESTICE
- ZPEVNÍ KONSTRUKCI
- BEZ POUŽITÍ PAROZÁBRAN
- SPOTŘEBA 52- 57 kg / m³
- HORŠÍ CENA
- NEJMENŠÍ TLOUŠŤKA IZOLACE
- POTŘEBA UV OCHRANY
- EXTRA VYSOKÝ TEPELNÝ ODPOR
- POCHOZÍ
- ZAVŘENÁ BUNĚČINA

POUŽITÍ PUR PĚN

MĚKKÁ SOFT GREEN 10

- ✓ PODKROVÍ
- ✓ STŘECHY
- ✓ STROPY
- ✓ STĚNY
- ✓ DŘEVOSTAVBY

HARD GREEN 35

- ✓ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- ✓ STŘECHY UZOLOVANÉ Z VNĚJŠÍ STRANY
- ✓ PODLAHY PŘED ZALITÍM (ANHIDRID/BETON)
- ✓ BAZÉNY
- ✓ NÁDRŽE

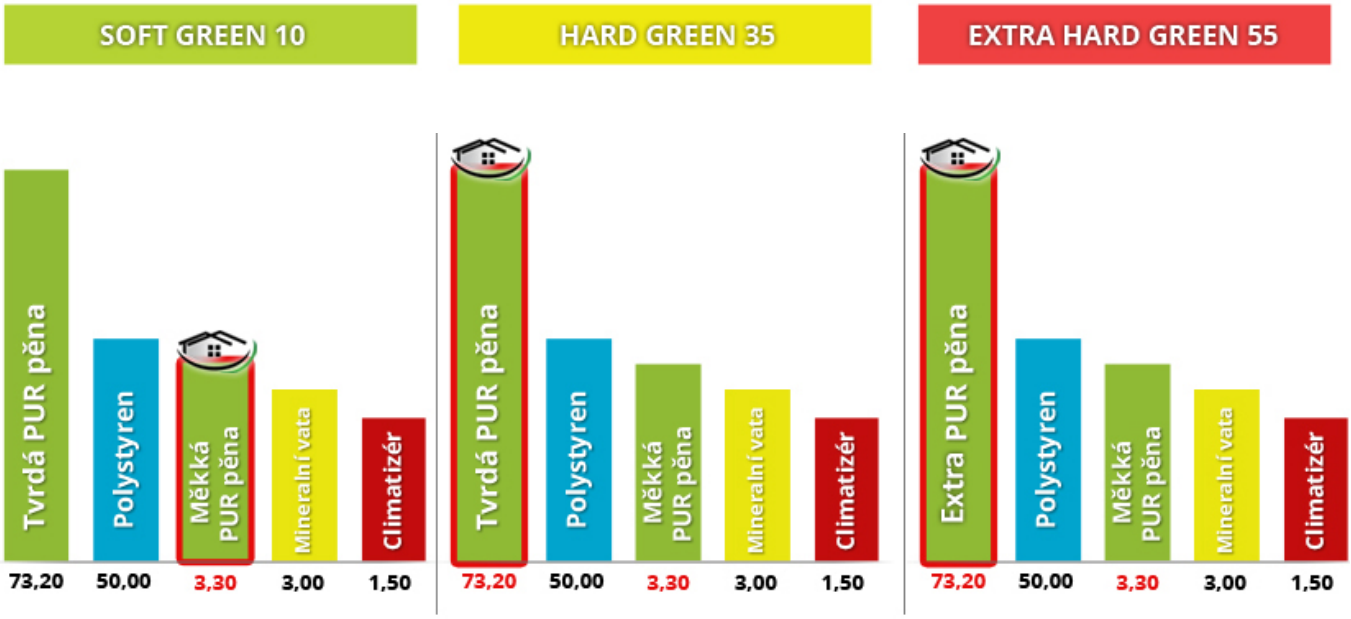
EXTRA TVRDÁ HARD GREEN 55

- ✓ ZÁKLADOVÉ ČÁSTI
- ✓ ROVNÉ STŘECHY
- ✓ ŠIKMÉ STŘECHY

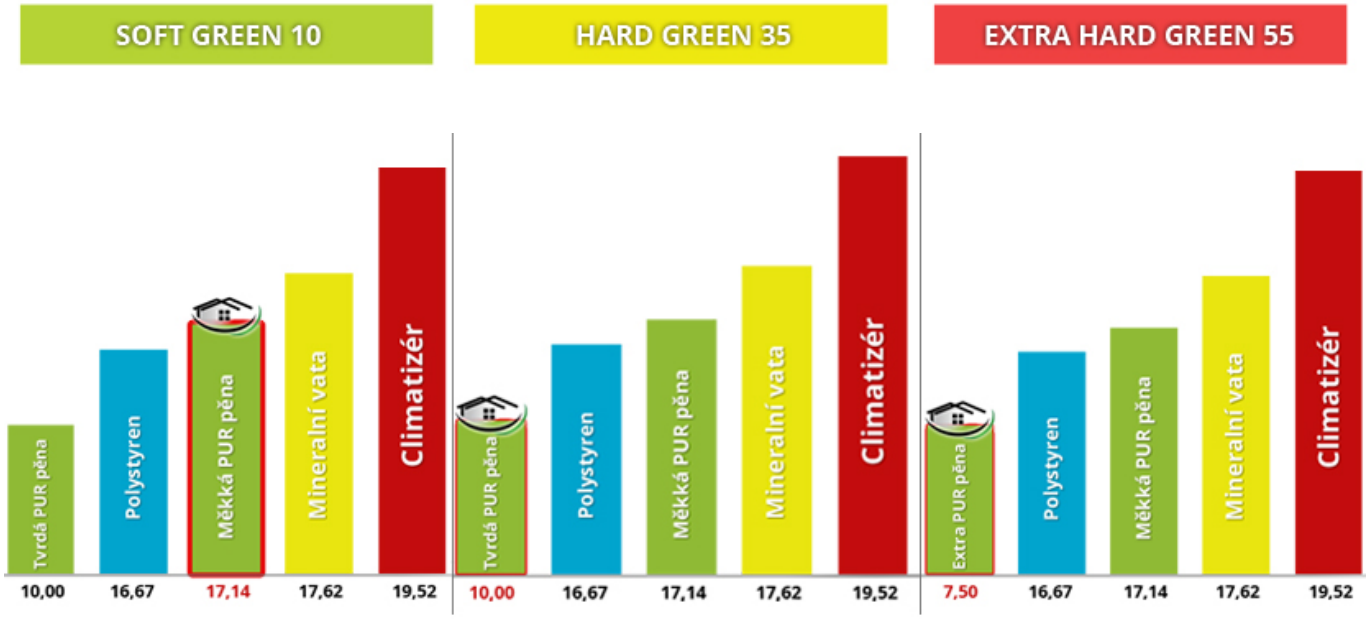
STRIHANE-ZATEPLENI.CZ

Grafický přehled rozdílů jednotlivých typů pěn:

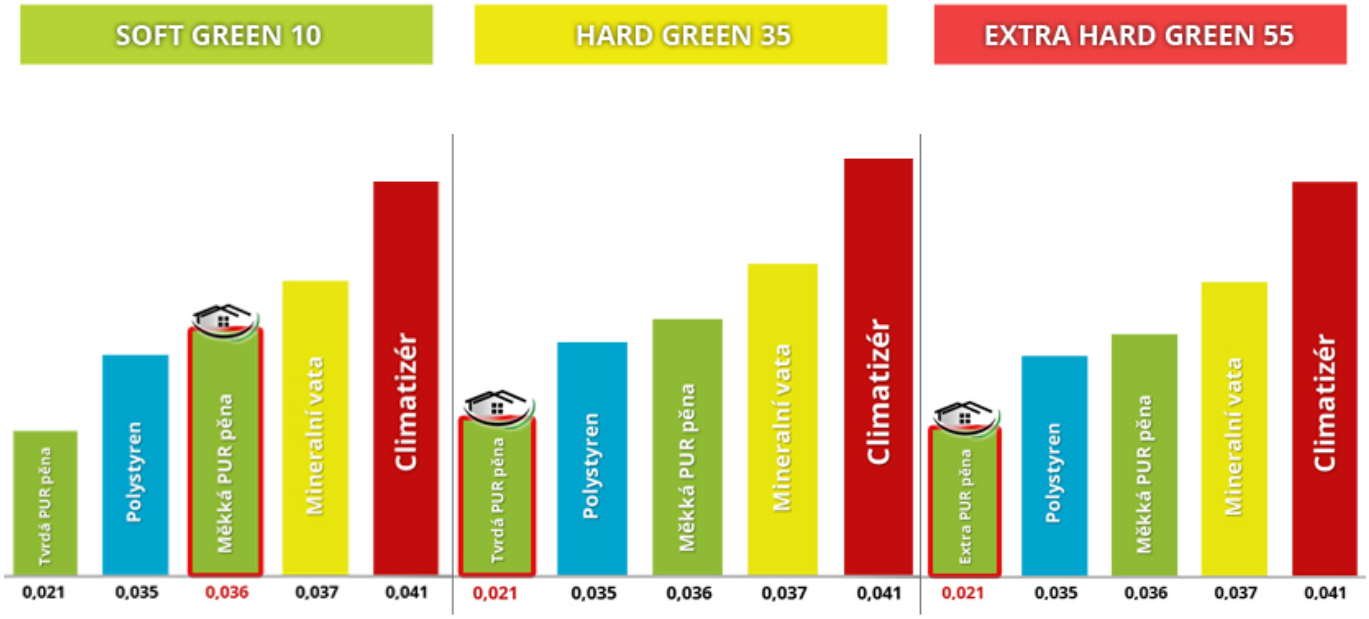
Faktor difúzního odporu (μ)



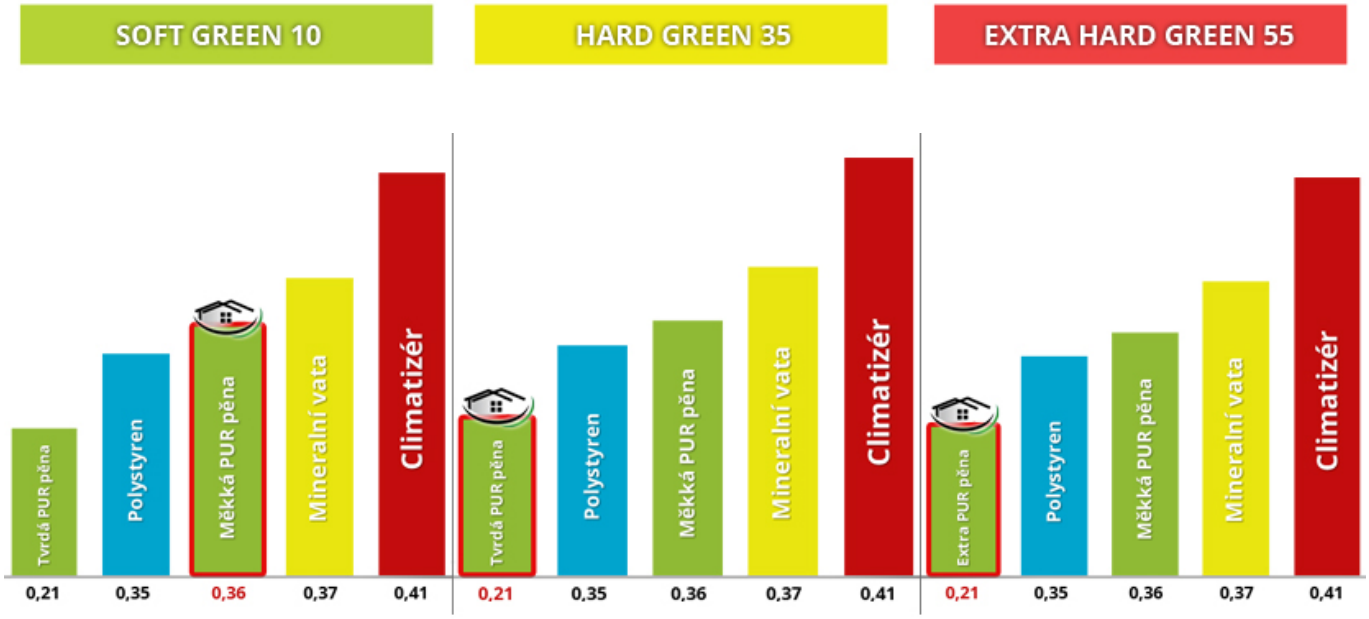
Síla izolace se stejnou účinností (v cm)



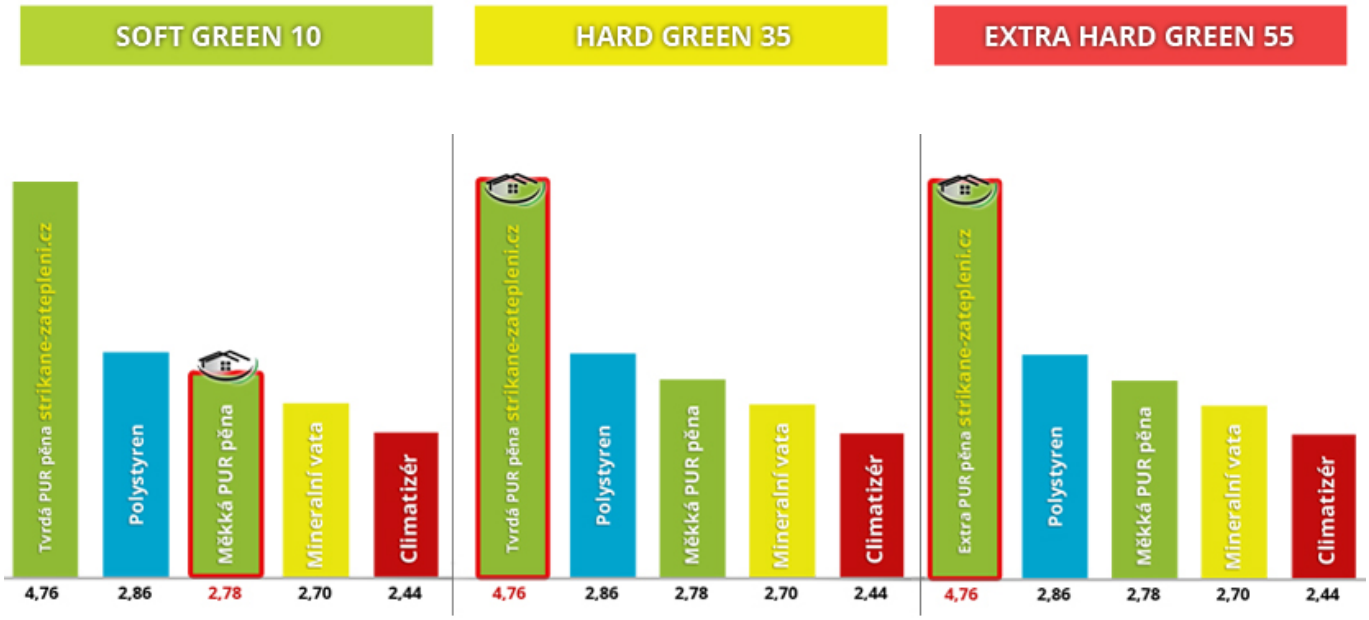
Součinitel tepelné vodivosti (α)



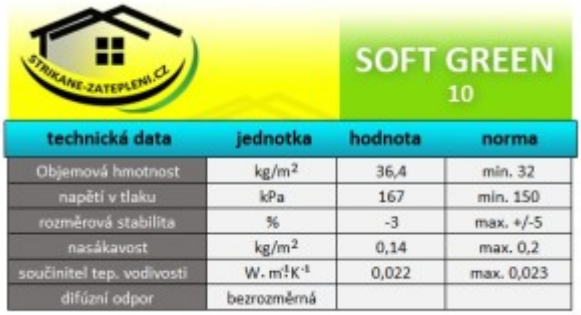
Součinitel postupu tepla (U) při síle izolace 10 cm



Tepelný odpor (R) při síle izolace 10 cm



Dále přikládáme tabulky k porovnání vlastností výše uvedených druhů pěn:



technická data	jednotka	hodnota	norma
Objemová hmotnost	kg/m²	36,4	min. 32
napětí v tlaku	kPa	167	min. 150
rozměrová stabilita	%	-3	max. +/-5
nasákavost	kg/m²	0,14	max. 0,2
součinitel tep. vodivosti	W. m⁻¹K⁻¹	0,022	max. 0,023
difúzní odpor	bezrozměrná		

Kliknutím zvětšíte



technická data	jednotka	hodnota	norma
Objemová hmotnost	kg/m²	59,4	60 +/-5
napětí v tlaku	kPa	557	min. 500
rozměrová stabilita	%	0	max. +/- 1
nasákavost	kg/m²	0,14	max. 0,2
součinitel tep. vodivosti	W.m⁻¹K⁻¹	0,021	max. 0,023
difúzní odpor	bezrozměrná	54,00	max. 70

Kliknutím zvětšíte



technická data	jednotka	hodnota	norma
Objemová hmotnost	kg/m²	59,4	60 +/-5
napětí v tlaku	kPa	557	min. 500
rozměrová stabilita	%	0	max. +/- 1
nasákavost	kg/m²	0,14	max. 0,2
součinitel tep. vodivosti	W.m⁻¹K⁻¹	0,021	max. 0,023
difúzní odpor	bezrozměrná	54,00	max. 70

Kliknutím zvětšíte

Porovnání síly vrstvy v závislosti na tepelném odporu a postupu světla:

Měkká pěna α= 0,034

síla vrstvy (cm)	R tepelný odpor	U postup světla
10	2,77	0,37
11	3,05	0,34
12	3,32	0,31
13	3,60	0,29
14	3,88	0,27
15	4,16	0,25
16	4,43	0,24
17	4,71	0,22
18	4,99	0,21
19	5,27	0,20
20	5,55	0,19
21	5,82	0,18
22	6,10	0,17
23	6,38	0,17
24	6,66	0,16
25	6,93	0,15
26	7,21	0,15
27	7,49	0,14
28	7,79	0,14
29	8,05	0,13
30	8,32	0,13
31	8,60	0,13
32	8,88	0,12

Kliknutím zvětšíte

Tvrdá pěna α= 0,021

síla vrstvy (cm)	R tepelný odpor	U prostup světla
3	1,43	0,70
4	1,90	0,53
5	2,38	0,42
6	2,86	0,35
7	3,33	0,30
8	3,81	0,26
9	4,29	0,23
10	4,76	0,21
11	5,24	0,19
12	5,71	0,18
13	6,19	0,16
14	6,67	0,15
15	7,14	0,14
16	7,62	0,13
17	8,10	0,12
18	8,57	0,12
19	9,05	0,11
20	9,52	0,11
21	10,00	0,10
22	10,48	0,10
23	10,95	0,09
24	11,43	0,09
25	11,90	0,08

Kliknutím zvětšíte

Extra tvrdá pěna α= 0,021

síla vrstvy (cm)	R tepelný odpor	U prostup světla
3	1,43	0,70
4	1,90	0,53
5	2,38	0,42
6	2,86	0,35
7	3,33	0,30
8	3,81	0,26
9	4,29	0,23
10	4,76	0,21
11	5,24	0,19
12	5,71	0,18
13	6,19	0,16
14	6,67	0,15
15	7,14	0,14
16	7,62	0,13
17	8,10	0,12
18	8,57	0,12
19	9,05	0,11
20	9,52	0,11
21	10,00	0,10
22	10,48	0,10
23	10,95	0,09
24	11,43	0,09
25	11,90	0,08

Kliknutím zvětšíte