

OCENĚNÝ PRODUKT

ZÁKLADNÍ PRODUKT

NEJVYŠŠÍ VÝKON

70% ZLEPŠENÍ V ODOLNOSTI PROTI KONDENZACI

AŽ 2DB ZLEPŠENÍ V TLUMENÍ HLUKU

5X ODOLNĚJŠÍ

ZLEPŠENÉ ENERGETICKÉ HODNOCENÍ

VYŠŠÍ VÝROBA

CELOSVĚTOVÉ UZNÁNÍ

VYHOVUJE NORMĚ ENI279, ČÁST DVA A TŘI

VYLEPŠENÁ ESTETIKA

TEPLEJŠÍ OKRAJE

OBCHODNÍ A TECHNICKÁ PODPORA

950 KRÁT NIŽŠÍ VODIVOST

ODOLNOST VŮČI UV ZÁŘENÍ

KONSTRUKČNÍ PĚNA ZALOŽENÁ NA TECHNOLOGII

WARM EDGE

BEZ KOVU

PŘEDEM VYSUŠENO

VYNIKAJÍCÍ UDRŽENÍ PLYNU

DVOJITÉ TĚSNĚNÍ

VYLEPŠENÉ HODNOTY U

MOŽNOSTI VÝROBY

VÝROBEK, KTERÝ VÁM ZAJISTÍ NEJLEPŠÍ

OKNO



Super Spacer®

ŘEŠENÍ WARM EDGE S NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ OD FIRMY **EDGETECH**



OBSAH

- 3 ENERGETICKÁ ÚČINNOST
- 4 VLASTNOSTI A VÝHODY
- 6 KONDENZACE
- 7 PŘEHLED PRODUKTU
- 8 NORMA
- 9 PREMIUM
- 10 PREMIUM PLUS; T-SPACER PREMIUM
- 11 T-SPACER PREMIUM PLUS
- 12 TRISEAL PREMIUM PLUS
- 13 NXT; CUSHION EDGE
- 14 PRODUKTIVITA
- 15 MOŽNOSTÍ VÝROBY, UKÁZKA DVD



Edgetech je vedoucí světová společnost v oblasti oken, která vyrábí řadu produktu Super Spacer®. Je světovou jedničku z řady výrobků používajících technologii TrueWARM®, což je celopěnové těsnění hran, které poskytuje maximální odolnost vůči kondenzaci, životnost a energetickou úsporu. Vynikající vlastnosti potvrzuje celosvětový prodej více než 300 milionů metrů produktu v 70 různých zemích ve všech klimatických podmínkách od Aljašky po Dubai.



V roce 2004, kdy společnost vlastnila moderní výrobní závody a výzkumná zařízení ve Spojených státech a Velké Británii, byl v Německu založen evropský distribuční a marketingový závod Edgetech Europe GmbH, odkud nadále slouží výrobcům, zpracovatelům a dodavatelům izolačních dvojskel napříč kontinentální Evropou. V červenci 2007 společnost vyrobila již 300 milionů metrů tohoto produktu (1 miliardu stop). Prokázaná výkonnost z hlediska vývoje produktu v kombinaci s vedoucími zákaznickými službami a oceněnou marketingovou a obchodní podporou nám umožňuje pokračovat v prosazování mnoha nových myšlenek a konceptů, které neustále vylepšují technologii Warm Edge.

 **Edgetech**
We're there for you at every turn! 30

Životní prostředí a úspory energie jsou v dnešní době více než jen otázkou svědomí. Tepelná účinnost je nyní základní obchodní hnací silou, která bývá celosvětově nejdůležitějším bodem programu. Při neustálém zvyšování nákladů na energii, toto téma získává na důležitosti pro nás všechny. Jsme se již staly svědky zavádění energetických norem, které regulují žárovky, bílé zboží, auta a dokonce i letadla.

Víte, že téměř polovina veškerých emisí oxidu uhličitého pochází z našich budov a domovů? Okna v tomto směru hrají obrovskou roli. Podle nezávislého výzkumu okolo 20 % tepelných ztrát průměrného domu uniká okny. Tepelné ztráty mohou do atmosféry přispět polovinou tuny CO₂ na jednu domácnost za rok a zvyšují tak účty za topení.

Super Spacer® je 950x méně vodivý než hliník, což znamená, že může pomoci vašim dvojsklům splnit a překonat body ekologického programu. Dvojskla s distančním rámečkem Super Spacer® a prosklením s nízkou emisí mohou dosáhnout snížení ztrát tepelné energie až od 94% oproti oknu se stejným sklem a hliníkovým distančním rámečkem. Náš tepelně účinný systém distančního rámečku, který má na trhu nejvyšší postavení, může pomoci výrobcům, zpracovatelům, instalačním firmám a specifikátorům splnit nestabilní požadavky trhu na vysoký výkon a energetickou účinnost dvojskel.

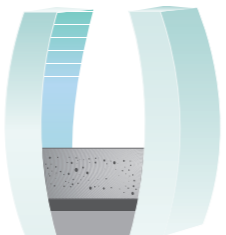
To znamená nižší účty za topení pro obyvatele a nižší spotřebu energie, která vede k nižším emisím oxidu uhličitého.



“ Super Spacer® je 950krát méně vodivý než hliník, což snižuje hodnotu U až o 0,2W/m²K. ”

vlastnosti a výhody

“ Produkt Super Spacer® ukázal, že odolává kolísání až 5krát déle než systémy s jedním těsněním. ”



vynikající životnost

Super Spacer® má vynikající odolnost proti absorpci dusíku a argonu. Disponuje vysokou odolností vůči UV záření a dokáže si poradit se širokým teplotním rozsahem od -40°C do +121°C. Je 100% pružný, a proto umožňuje rozpínavost a stlačení, které můžou být hlavní příčinou napětových zlomů u tradičních dvojskel. Ve zrychlených zkouškách se ukázalo, že rámeček Super Spacer® vydrží dvakrát déle a více než jiné systémy s dvojitým těsněním a pětikrát déle než systémy s jedním těsněním.



vynikající snížení hluku

Bylo prokázáno, že dvojskla s rámečkem Super Spacer® snižují přenos hluku až o 2 decibely oproti dvojsklům se standardním hliníkovým rámečkem. Masivní konstrukce distančního rámečku Super Spacer z uzavřené polymerové pěny hluk pohlcuje, zatímco duté vložky převod hluku zmírňují.

až o
2dB
nižší hluk



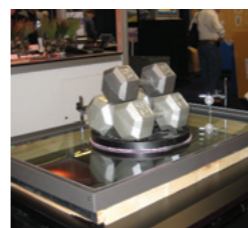
vynikající estetika

Většina oken z PVC-U a dřeva nyní obsahuje nízkou zasklívací obrubu a těsnění. To vytváří problémy, protože standardní hliníkové rámečky často vystupují do křivky viditelnosti okna. Rámeček Super Spacer® má nižší křivku viditelnosti, která není vyšší než 10,3 mm od hrany skla, což tento problém odstraňuje. Rámeček Super Spacer® také přebírá vzhled barvy profilu, do kterého je zasklený, což znamená, že pokud je zasklení provedeno do bílého profilu, distanční rámeček odráží bílou barvu. Toto omezuje nutnost širokého rozsahu různých barev a zjednodušuje se tak objednávání a minimalizují se nákladné požadavky na zásoby a logistiku.



konstrukční pevnost

Rámeček Super Spacer® má vynikající konstrukční pevnost se 100% pružnosti. Umožňuje tak snadné vyrovnání s deformací skla a materiálu rámu při kolísání teplot. Po stlačení se trvale nedeformuje, takže se chová skvěle v situacích, kdy je na prosklení vyvíjen tlak, a vždy se bude vracet do původního tvaru a rozměru.



vynikající dynamické vlastnosti

Ve zkoušce výkonnosti konstrukčního zatížení výrobek Super Spacer® Tri-Seal™ Premium Plus překonal výkonové možnosti zkušebního zařízení. Pod kladným tlakem (proti větru) dosáhlo naše dvojsklo 5746,6 Pa, což je ekvivalent rychlosti větru 349 km/h. Byla to hranice zkušebního zařízení, avšak u záporného tlaku (sání) se dosáhlo hodnoty 7421,4 Pa, což je ekvivalent rychlosti větru 396 km/h.



vynikající konstrukční vlastnosti

Byla provedena konstrukční zkouška s obrovským dvojsklem s dvou 6mm tabulí float skla 6,3 m x 3,3 m o hmotnosti 312 kg. Rámeček Super Spacer® Tri-Seal™ Premium Plus byl aplikován pouze se stávajícím akrylovým lepidlem bez žádného sekundárního tmelu. Poté, dvojsklo bylo zvednuto do vzduchu pomocí podtlakového zdvihacího zařízení, uchyceného pouze na jedné straně, a drženo po dobu 15 minut. Obří dvojsklo neskouzlo ani o milimetr.

“ Odolá vítr o síle hurikánu
100% pružnost umožňuje rozpínání a stlačení
Vynikající konstrukční pevnost ”

Moderní budovy jsou hermeticky utěsněny, přičemž je v nich uvězněna vysoká vlhkost, což může vést k problémům s kondenzací, které mohou vytvářet živnou půdu škodlivým bakteriím a roztočům. To postupně může vést ke zhoršení případných respiračních problémů, například astma, zvláště u malých dětí.

Řešení je relativně jednoduché: dobré větrání a odstranění hlavního viníka – vysoce vodivého hliníkového rámečku.

Systém Super Spacer® je 950krát méně vodivý než hliník, čímž se významně snižují celkové tepelné ztráty na hranách skla. Tím navíc omezíte kondenzaci až o 70 % oproti běžnému dvojsklu. Jednoduchý fyzikální zákon říká, že se teplo shromažďuje na nejchladnějším povrchu. Odstraněním vodivého hliníkového rámečku tedy minimalizujete možnosti případných problémů.

Až o **70%**
nižší kondenzace

“ Získejte jasnější výhled eliminací kondenzace až o 70 % oproti běžnému dvojsklu. ”



S konvenčními kovovými rámečky je kondenzace běžnou záležitostí.



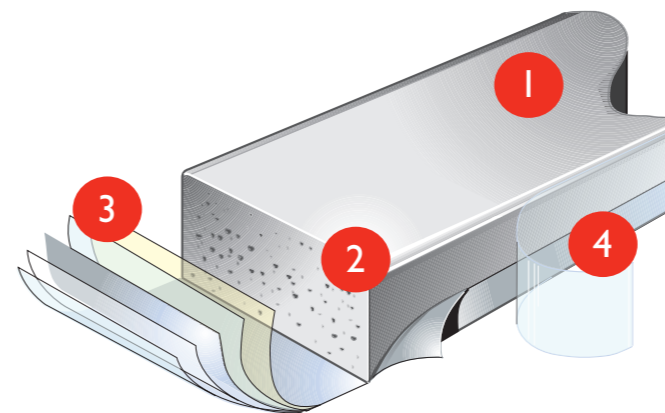
Dokonce i redukované kovové rámečky (nerez) přenášejí teplo, proto stále dochází ke kondenzaci.



Patentované provedení s konstrukční pěnou značně snižuje kondenzaci a zajišťuje nejjasnější viditelnost v technologii warm edge.

Všechny fotografie byly pořízeny během stejného kondenzačního testu při identických

Super Spacer® je první systém na světě s nekovovým, předem vysušeným rámečkem z konstrukční pěny. Jeho oceněná technologie Thermo Set Structural (TSS) poskytuje to nejlepší v systémech rámečků s vysokou účinností. Od svého počátku v roce 1989 se systém Super Spacer® stal dominantní silou v tepelně účinných systémech a je obecně považován za měřítko pro všechny ostatní distanční rámečky.



1. Hladký, matný povrch, bez povrchových vad nebo bublin
2. Pružná pěnová struktura
3. Patentovaná parotěsná zábrana
4. Akrylové konstrukční lepidlo

Konstrukce obsahuje progresivní vícevrstvou parotěsnou zábranu, která udržuje vlhko venku a plyn uvnitř. Struktura pružné pěny rámečku Super Spacer® je výjimečně dýchatelná a umožňuje tak vysoce vysoušecímu obsahu, aby ještě rychleji absorboval vlhkost. Umožňuje tak dosáhnout nejrychleji nízkého rosného bodu. Ve spojení s patentovanou parotěsnou zábranou a sekundárním těsněním je vlhkost držena venku a Argon uvnitř, tím je vodivost teoreticky nulová.

celosvětová certifikace

Provádíme testování zajištění kvality, abychom se ujistili, že naši zákazníci vyrábějí vysoce kvalitní dvojskla. Rámeček Super Spacer® byl rovněž testován a splnil následující normy.

- Evropa EN 1279, část 2, 3 a 6
- Francie CSTB pro CEKAL
- USA ASTM E773/ E774 pro třídu CBA; ASTM E2188 / E2189 / E2190; NFRC Energy Star
- Kanada CGSB 12.8 M-90
- Čína GB 11944 – 1989
- Norsko – testování NBI

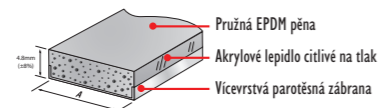
“ Rámeček Super Spacer se považuje za dominantní sílu v systémech technologii warm edge. ”

“ Oceněné marketingové, technické a produktové řady dodávají špičkovou podporu. ”

Super Spacer® Standard

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Pěna EPDM (etylen propylen dién monomer) s vysoušecí náplní
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy parotěsná zábrana primární konstrukční tmel	ASTM C 518 - ASTM F 1249 ASTM D 3985	0.162 W/m ² K Světle šedá, uhlová a černá WVTR < 0.020 gm/m ² /den Kyslík < 0.009 cc/m ² /den akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 – 4,06 kg/m ³ (50 – 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 40 % hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C to 85°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Vyhovuje*
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje*

* s termoplastickým butylem nebo DSE



Super Spacer® Standard je distanční rámeček z pružné organické pěny, která poskytuje vynikající obvodovou izolaci izolačních dvojskel. Distanční pěnový rámeček naplněný vysoušecím přípravkem a s předem aplikovaným lepidlem po stranách značně zjednodušuje výrobu izolačních dvojskel.

Z důvodu použití rámečku s parotěsnou zábranou, musí být produkt použitý v kombinaci s konvenčními tmely, jako například termoplastický butyl nebo podobný dvousložkový reaktivní tmel

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge

Vynikající izolace organické pěny; nízká tepelná vodivost; výrazně snížená obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

Vlastnosti organické pěny

Velmi dobrá odolnost proti UV záření; dobré vlastnosti při změně vysokých/nízkých teplot; značné snížení rosného bodu; dobrá odolnost vůči tlaku; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění

Spojité protěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlžení; vysoká vysoušecí kapacita.

Obračené provedení dvojitého těsnění

Na vnější straně termoplastický butylový tmel pro omezení úniku plynu; akrylové lepidlo po stranách vnitřní struktury; okamžitá manipulace s dvojsklem, dokonalá pružnost rámečku a těsnění.

Zvýšená produktivita

Rychlá aplikace distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sítem; žádná aplikace růžků; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; nízké investice do vybavení; velkovýroba s minimální pracovní silou.

Příjemný estetický vzhled

Barvy: světle šedá, uhlová a černá; dobrá stálost barev; hladký, matný povrch; žádné povrchové vady a bubliny; rovná aplikace s ostrými 90° rohy.

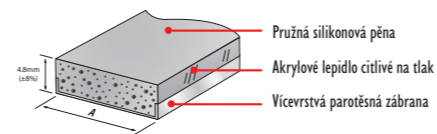
Šířka (A) mm (± 4%)	Metrič/buben	Nominální šířka kostcevého rohového těsnícího rámečku*
6,0 mm	460	1380
8,0 mm	335	1005
10,0 mm	305	915
12,0 mm	245	735
14,0 mm	215	645
16,0 mm	205	615
18,0 mm	185	555
20,0 mm	155	465
Další velikosti jsou k dispozici na vyžádání	Není k dispozici	Není k dispozici

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

Super Spacer® Premium

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silicone foam base with desiccant pre-fill
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C 518 -	0,159 W/mK Šedá a černá, další barvy na vyžádání
parotěsná zábrana primární konstrukční tmel	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den Akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 – 4,06 kg/m ³ (50 – 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 40 % hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Vyhovuje
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje*

* s termoplastickým butylem nebo DSE



Super Spacer® Premium je distanční rámeček z pružné silikonové pěny, která poskytuje maximální obvodovou izolaci izolačních dvojskel. Distanční pěnový rámeček napuštěný vysoušecím přípravkem a s předem aplikovaným lepidlem po stranách značně zjednodušuje výrobu izolačních dvojskel.

Z důvodu použití rámečku s parotěsnou zábranou musí být produkt použitý v kombinaci s konvenčními tmely, jako například termoplastický butyl nebo podobný dvousložkový reaktivní tmel.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge

Vynikající izolace silikonové pěny; nízká tepelná vodivost; výrazně snížená obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

Vlastnosti silikonové pěny

Vynikající odolnost proti UV záření; odolnost proti extrémním teplotám; značné snížení rosného bodu; vynikající odolnost vůči tlaku; dokonalá stálost barev; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění

Spojité parotěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlžení; vysoce vysoušecí obsah; stejný materiál distančního rámečku a technologie okrajového těsnění jako u ověřených produktů Premium Plus.

Originální provedení dvojitého těsnění

Na vnější straně termoplastický butylový tmel pro omezení úniku plynu; akrylové lepidlo po stranách vnitřní struktury; okamžitá manipulace s dvojsklem, dokonalá pružnost rámečku a těsnění.

Zvýšená produktivita

Rychlá aplikace distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sítem; žádná aplikace růžků; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; nízké investice do vybavení; velkovýroba s minimální pracovní silou.

Příjemný estetický vzhled

Teple šedá barva; doplňující standardní barvy; hladký, matný povrch; žádné povrchové vady a bubliny; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.

Šířka (A) mm (± 4%)	Metrič/buben	Nominální šířka kostcevého rohového těsnícího rámečku*
4,8 mm	610	Není k dispozici
6,4 mm	457	1372
7,9 mm	335	1006
9,5 mm	305	914
11,1 mm	274	823
12,7 mm	244	731
14,3 mm	213	640
15,9 mm	206	617
17,5 mm	183	549
19,1 mm	175	526
20,6 mm	152	457
25,4 mm	122	Není k dispozici

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

“ Až 80% tepelných ztrát okna nastává na okrajích skla z důvodu hliníkového rámečku. ”

Produktové řady

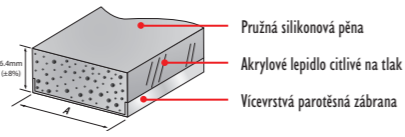
“ Super Spacer® je 950krát méně vodivý než hliník, což snižuje hodnotu U až o 0,2 W/m²K. ”

Super Spacer® Premium Plus

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silikonová pěna s vysoušecí náplní
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C518 -	0.159 W/m·K Šedá a černá, na vyžádání další barvy
parotěsná zábrana primární konstrukční tmel	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 - 4,06 kg/m ³ (50 - 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 48% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Vyhovuje*
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje*

Šířka (A) mm (± 4%)	Metří/buben	Nominální šířka koncového rohového těsnícího rámečku*
3,2 mm	457	Není k dispozici
4,8 mm	457	Není k dispozici
6,4 mm	335	Není k dispozici
7,9 mm	305	Není k dispozici
9,5 mm	274	Není k dispozici
11,1 mm	244	731
12,7 mm	213	640
14,3 mm	190	571
15,9 mm	175	526
17,5 mm	152	Není k dispozici
19,1 mm	152	457
20,6 mm	122	Není k dispozici
24,0 mm	107	Není k dispozici
26,4 mm	91	Není k dispozici
28,0 mm	76	Není k dispozici

* s termoplastickým butylem nebo DSE



Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

Super Spacer® T-Spacer™ Premium

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silikonová pěna s vysoušecí náplní
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C518 -	0,291 W/mK při použití primárního tmelu PIB Šedá a černá, na vyžádání další barvy
parotěsná zábrana primární tmel	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den Akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 - 4,06 kg/m ³ (50 - 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 48% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Vyhovuje
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje

Šířka (A) mm (± 4%)	Metří/buben	Nominální šířka koncového rohového těsnícího rámečku*
6,2 mm		6 mm
8,2 mm	244	8 mm
10,2 mm	198	8 mm
12,2 mm	168	10 mm
14,2 mm	145	12 mm
18,2 mm	107	16 mm
20,2 mm	99	18 mm
22,2 mm	91	22 mm
24,0 mm	76	22 mm

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

*Based upon testing, final corner sealing strips are mandatory for inert gas retention and resistance to moisture ingress.

Super Spacer® T-Spacer™ Premium je distanční rámeček z pružné silikonové pěny, která je navržena tak, aby splnila nejnáročnější komerční požadavky na zasklívání včetně strukturálních skel se silikonem (ZSK). T-Spacer je základní produkt k vytváření jedinečného provedení trojitěho těsnění produktu Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus. Obsahuje vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou.

Primární tmel polyisobutylem se používá k omezení úniku plynu a nízké propustnosti par, navíc je vyžadováno silikonové těsnění k dosažení osvědčeného strukturálního chování. Polyuretan, polysulfid a termoplastický butyl/DSE jsou přijatelné tmely pro aplikaci fasádních skel. T-Spacer, polyisobutylem a strukturální tmel se nanáší pomocí automatizovaného zařízení.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge
Vynikající izolace silikonové pěny; nízká tepelná vodivost; výrazné snížení obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

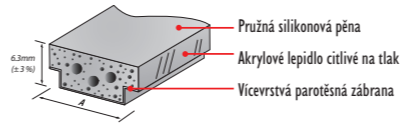
Vlastnosti silikonové pěny
Vynikající odolnost proti UV záření; odolnost proti extrémním teplotám; výrazné snížení rosného bodu; vynikající odolnost vůči tlaku; dokonalá stálost barev; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění
Vysoce výkonný vícevrstvý parotěsný film, spojitá parotěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlženi; vysoce vysoušecí obsah; ověřená technologie okrajového těsnění; životnost silikonového reaktoplastu.

Originální provedení trojitěho těsnění
Vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou; na přání zákazníka lze použít polyisobutylenový tmel k omezení úniku plynu a nižšímu průchodu par; vnější silikonové těsnění k dosažení ověřených vlastností strukturálního zasklívání.

Zvýšená produktivita
Rychlá aplikace, žádné otybání distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sitem; žádná aplikace rúžků; žádné vyplnění rámu butylem; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; velkovýroba s minimální pracovní silou. Obrátte se na společnost Edgetech k získání informací o plně automatizaci.

Přijemný estetický vzhled
Hladký, matný povrch; žádné povrchové vady nebo bubliny; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.



Super Spacer® T-Spacer™ Premium Plus

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silikonová pěna s vysoušecí náplní
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C518 -	0,291 W/mK při použití primárního tmelu PIB Šedá a černá, na vyžádání další barvy
parotěsná zábrana primární tmely	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den Akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 - 4,06 kg/m ³ (50 - 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 48% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmel	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Gas Retention	EN 1279 - 3	Vyhovuje
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje

Šířka (A) mm (± 3%)	Metří/buben	Nominální šířka koncového rohového těsnícího rámečku*
6,2 mm		6 mm
8,2 mm	244	8 mm
10,2 mm	198	8 mm
12,2 mm	168	10 mm
14,2 mm	145	12 mm
16,2 mm	137	14 mm
18,2 mm	107	16 mm
20,2 mm	99	18 mm
22,2 mm	91	22 mm
24,0 mm	76	22 mm

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

*Based upon testing, final corner sealing strips are mandatory for inert gas retention and resistance to moisture ingress.

Super Spacer® T-Spacer™ Premium Plus je distanční rámeček z pružné silikonové pěny, která je navržena tak, aby splnila nejnáročnější komerční požadavky na zasklívání včetně strukturálních skel se silikonem (ZSK). T-Spacer je základní produkt k vytváření jedinečného provedení trojitěho těsnění produktu Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus. Obsahuje vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou. Primární tmel polyisobutylem se používá k omezení úniku plynu a nízké propustnosti par, navíc je vyžadováno silikonové těsnění k dosažení osvědčeného strukturálního chování. Polyuretan, polysulfid a termoplastický butyl/DSE jsou přijatelné tmely pro aplikaci fasádních skel. T-Spacer, polyisobutylem a strukturální tmel se nanáší pomocí automatizovaného zařízení.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge
Vynikající izolace silikonové pěny; nízká tepelná vodivost; značné snížení obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K (0.03 BTU/hrft²-°F).

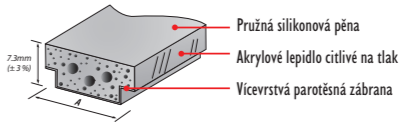
Vlastnosti silikonové pěny
Vynikající odolnost proti UV záření; odolnost proti extrémním teplotám; výrazné snížení rosného bodu; vynikající odolnost vůči tlaku; dokonalá stálost barev; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění
Vysoce výkonný vícevrstvý parotěsný film, spojitá parotěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlženi; vysoce vysoušecí obsah; ověřená technologie okrajového těsnění; životnost silikonového reaktoplastu.

Originální provedení trojitěho těsnění
Vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou; na přání zákazníka lze použít polyisobutylenový tmel k omezení úniku plynu a nižšímu průchodu par; vnější silikonové těsnění k dosažení ověřených vlastností strukturálního zasklívání.

Zvýšená produktivita
Rychlá aplikace, žádné otybání distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sitem; žádná aplikace rúžků; žádné vyplnění rámu butylem; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; velkovýroba s minimální pracovní silou. Obrátte se na společnost Edgetech k získání informací o plně automatizaci.

Přijemný estetický vzhled
Hladký, matný povrch; žádné povrchové vady nebo bubliny na povrchu; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.



Produktové řady

“ Super Spacer® je 950krát méně vodivý než hliník, což snižuje hodnotu U až o 0,2 W/m²K. ”

“ Super Spacer® je 950krát méně vodivý než hliník, což snižuje hodnotu U až o 0,2 W/m²K. ”

Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silikonová pěna s vysoušecí náplní a minimálně 6,56 g/m (2 g/ft) polybutylenu.
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C 518 -	0,291 W/mK Šedá a černá, na vyžádání další barvy
parotěsná zábrana primární konstrukční tmel	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den Akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12-4,06 kg/m ³ (50-65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 48% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Vyhovuje
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje

Šířka (A) mm (± 3%)	Metř./buben	Nominální šířka konicového rohového těsnícího rámečku*
6,2 mm		6 mm
8,2 mm	244	8 mm
10,2 mm	198	8 mm
12,2 mm	168	10 mm
14,2 mm	145	12 mm
16,2 mm	137	14 mm
18,2 mm	107	16 mm
20,2 mm	99	18 mm
22,2 mm	91	22 mm
24,0 mm	76	22 mm

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

* Based upon testing, final corner sealing strips are mandatory for inert gas retention and resistance to moisture ingress.
** Range 95mm

Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus je distanční rámeček z pružné silikonové pěny, která je navržena tak, aby splnila nejnáročnější komerční požadavky na zasklívání včetně strukturálních skel se silikonem (ZSK). Jeho jedinečné provedení trojitě těsnění obsahuje vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou.

Produkt TriSeal se dodává dohromady s polyisobutylenovým primárním tmelem k omezení úniku plynu a nízké propustnosti par. Lze použít Silikonové těsnění, které poskytuje osvědčené strukturální vlastnosti. Polyuretan, polysulfid, silikon a termostatický butyl/DSE jsou přijatelné tmely pro aplikaci fasádních skel.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge
Vynikající izolace silikonové pěny; nízká tepelná vodivost; výrazně snížená obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

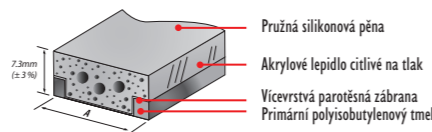
Vlastnosti silikonové pěny
Vynikající odolnost proti UV záření; odolnost proti extrémním teplotám; rychlé snížení rosného bodu; vynikající odolnost vůči tlaku; dokonalá stálost barev; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění
Vysoce výkonný vícevrstvý parotěsný film, spojená parotěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlženi; vysocí vysoušecí obsah; ověřená technologie okrajového těsnění; životnost silikonového reaktoplastu.

Originální provedení trojitě těsnění
Vnitřní akrylové lepidlo k okamžité manipulaci s jednotkou; za tepla aplikovaný butyl k omezení úniku plynu a nižšímu průchodu par; vnější silikonové těsnění k dosažení ověřených vlastností strukturálního zasklívání.

Zvýšená produktivita
Rychlá aplikace a žádné ohybání distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sítím; žádná aplikace růžků; žádné vyplnění rámů butylem; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; velkovýroba s minimální pracovní silou. Obrátte se na společnost Edgetech k získání informací o plně automatizaci.

Příjemný estetický vzhled
Hladký, matný povrch; žádné povrchové vady nebo bubliny; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.



Super Spacer® nXt™

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Vysušený rámeček z kaučukové pěny
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C518	Jádru 0,151 W/m ² K Krycí vrstva 0,3 W/m ² K Šedá a černá možnosti – stříbrná, zlatá a bílá k dispozici na vyžádání Akrylové lepidlo
primární konstrukční tmel	-	
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	2,62 – 2,87 kg/m ³ (42 – 46 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 40% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 85°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	EN 1279 - 3	Zpracovává se
Životnost izolačních dvojskel	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 2	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje

Šířka (A) mm (± 3%)	Metř./buben	Nominální šířka konicového rohového těsnícího rámečku*
6,4 mm	460	1372
7,9 mm	335	1006
9,5 mm	305	914
11,1 mm	274	823
12,7 mm	244	731
14,3 mm	213	640
15,9 mm	206	617
17,5 mm	183	549
19,1 mm	175	526

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

Super Spacer® nXt™ je distanční rámeček z pružné hybridní pěny, která poskytuje vynikající obvodovou izolaci dvojskel.

Distanční pěnový rámeček napuštěný molekulovým sítím a s předem aplikovaným lepidlem po stranách značně zjednodušuje výrobu izolačních dvojskel.

Z důvodu použití integrované zábrany se musí produkt používat v kombinaci s konvenčními termostatickými tmely pro izolační dvojskla. Lze také použít ekvivalentní tmely s dvojitým těsněním. Nepoužívejte produkt Super Spacer nXt v kombinaci s tmely z polyuretanu, silikonu nebo polysulfidu.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge
Izolace hybridní pěny; nízká tepelná vodivost; značně snížená obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

Vlastnosti hybridní pěny
Dobrá odolnost proti UV záření; dobré vlastnosti při střídání vysokých a nízkých teplot; výrazně snížení rosného bodu; zlepšená izolace zvuku.

Obrácené provedení dvojitě těsnění
Na vnější straně termostatický butylový tmel k omezení úniku plynu a par s dlouhotrvající životností; akrylové lepidlo po stranách vnitřní struktury; okamžitá manipulace s jednotkou, dokonale pružný rámeček a těsnění.

Stálost okrajového těsnění
Žádné chemické rosení; vysoká vysoušecí kapacita.

Zvýšená produktivita
Rychlá aplikace distančního rámečku; žádné plnění molekulovým sítím; žádná aplikace růžků; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; nízké investice do vybavení; velkovýroba s minimální pracovní silou.

Příjemný estetický vzhled
Dobrá stálost barev; hladký, jednotný povrch; žádné povrchové vady nebo bubliny; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.



Super Spacer® Cushion Edge™

Vlastnosti	Norma	Specifikace/standardní hodnota
Složení:	-	Silikonová pěna s vysoušecí náplní
Provozní vlastnosti: tepelná vodivost barvy	ASTM C518 -	0,159 W/m ² K Šedá a černá, na vyžádání další barvy
parotěsná zábrana primární konstrukční tmel	ASTM F 1249 ASTM D 3985	WVTR < 0,020 gm/m ² /den Kyslík < 0,009 cc/m ² /den Akrylové lepidlo
Fyzikální vlastnosti: hustota	ASTM D 1056	3,12 - 4,06 kg/m ³ (50 - 65 pcf)
Rozměry:	-	Připojená referenční tabulka
Vysoušecí náplň, 3A molekulové síto	-	Minimálně 48% hmotnosti
Rozsah změny teplot	-	-40°C až 121°C
Kompatibilní sekundární tmely	-	Referenční technický bulletin tmelů izolačních dvojskel RD0018
Kondenzace	ASTM E 774 ASTM E 2190 EN 1279 - 6 CAN/CGSB 12.8	Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje Ve viditelné oblasti není žádná kondenzace – vyhovuje
Únik plynu	-	-
Životnost izolačních dvojskel	PI	Vyhovuje – 15 týdnů

Note: Data is correct at time of going to print but is subject to change as further testing is undertaken.

Šířka (mm)	12,7	14,3	15,9	17,5	19,1	20,6
m/buben	213	190	175	152	152	122

Super Spacer® Cushion Edge™ je pružná páska ve tvaru U z pěnového silikonu, která se používá k výrobě izolačních trojskel. Konstrukční pěnová páska napuštěná vysoušecím přípravkem a s předem aplikovaným lepidlem po stranách i v drážce značně zjednodušuje výrobu izolačních trojskel.

Z důvodu použití fólie s parotěsnou zábranou musí být produkt použitý v kombinaci s konvenčními tmely, například termostatickým butylem a reaktivními ekvivalentními tmely s dvojitým těsněním.

Vlastnosti produktu

Výhody technologie Warm Edge
Vynikající izolace silikonové pěny; nízká tepelná vodivost; značně snížená obvodová kondenzace; obvyklé celkové zlepšení hodnoty U okna až o 0,2 W/m²K.

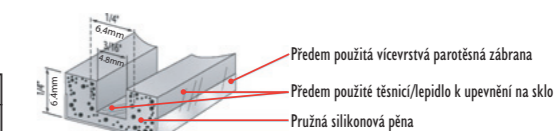
Vlastnosti silikonové pěny
Vynikající odolnost proti UV záření; odolnost proti extrémním teplotám; významné snížení rosného bodu; vynikající odolnost vůči tlaku; dokonalá stálost barev; zlepšená izolace zvuku.

Stálost okrajového těsnění
Spojitá parotěsná zábrana v rozích; žádné chemické mlženi; vysocí vysoušecí obsah; stejný materiál rámečku a technologie okrajového těsnění jako u ověřených produktů Premium Plus.

Originální provedení dvojitě těsnění
Na vnější straně termostatický butylový tmel k omezení úniku plynu; akrylové lepidlo po stranách vnitřní struktury; okamžitá manipulace s jednotkou, dokonalé pružný rámeček a těsnění.

Zvýšená produktivita
Rychlá aplikace; žádné plnění molekulovým sítím; žádná aplikace růžků, bez sestavy rohových klíčů; zjednodušená výroba tvarovaných dvojskel; nízké investice do vybavení; velkovýroba s minimální pracovní silou.

Příjemný estetický vzhled
Dostupné barvy jsou černá a šedá; hladký, matný povrch; žádné povrchové vady nebo bubliny; rovna aplikace s ostrými 90° rohy.



“ Výroba dvojskla s rámečkem Super Spacer® může trvat od začátku do konce pouze 23 sekund. ”

Produktivitu lze měřit mnoha způsoby, zejména počtem pracovníků nebo procesů potřebných k výrobě hotového výrobku a celkového objemu. Rámeček Super Spacer® není nutno řezat na délku. Také není nutné používat butylování hran a provádět aplikaci molekulového síta. Tím se z výrobního procesu odstraní značné množství práce.

Standardní proces konstrukce izolačních dvojskel

- 1 nařezání rámečku na příslušnou délku,
- 2 naplnění molekulovým sítem,
- 3 aplikace růžků a sestavení rámečku,
- 4 aplikace butylu,
- 5 zavěšení hotového rámeček
- 6 aplikace rámečku na sklo,
- 7 založení druhého skla
- 8 zalisování
- 9 nanesení tmelu

Pokud jsou vyžadovány specifické tvary, kovové lišty potřebují předem časově náročnou přípravu.

Super Spacer® nevyžaduje.

Proces konstrukce s rámečkem SuperSpacer

- 1 aplikace rámečku na sklo
- 2 založení druhého skla
- 3 zalisování
- 4 aplikace sekundárního tmelu



At' je váš rozpočet a požadavky na výrobu jakékoliv, systém Super Spacer® nabízí řešení strojní výroby, který vyhovuje všem potřebám a rozpočtům. Existují tři základní vstupní úrovně pro výrobu systémem Super Spacer®:

Až 400 jednotek - ruční výroba: Umožňuje tříčlennému týmu vyrobit až 400 dvojskel za osmihodinovou směnu, včetně ručního mytí skla, ruční aplikaci rámečku a ručního tmelení.

Až 600 jednotek - poloautomatizovaná výroba: Umožňuje tříčlennému týmu vyrobit až 600 dvojskel za osmihodinovou směnu, včetně automatizovaného mytí skla, ruční aplikaci rámečku a ručního/automatizovaného nanesení tmelu.

Až 1200 jednotek - plně automatizovaná výroba: Umožňuje dvoučlennému týmu vyrobit až 1200 dvojskel za osmihodinovou směnu, včetně mytí skla, automatizované aplikace rámečku, plnění plynem a automatizovaného nanášení tmelu.



“ Super Spacer® nezávisí na strojním zařízení a může pomoci snížit náklady bez ohledu na objem výroby. ”



We're there for you at every turn! **3:0**

Edgetech Europe GmbH • Erftstrasse 22-24 • 41460 Neuss • Německo

[tel] +49 (0)2131 176360 [fax] +49 (0)2131 1763629 [email] info@edgetech-europe.com

www.superspacer.com

Distributor pro Českou a Slovenskou republiku:
EWCOO s.r.o.

[tel/fax] +420 486 112 888 [mobil] +420 603 480 148

[email] info@ewcoo.com

www.ewcoo.com