

System řešení pro strukturální zasklení



Celoskleněné fasády, u kterých je sklo lepeno na kovové podkladové konstrukce, byly před více než 30 lety zavedeny v USA a jsou známy pod pojmem „Structural Glazing“. Skrze tento stavební systém vznikají pomocí skla homogenní, světlopropustné pláště budov, jež jsou dostačující pro nejvyšší architektonické nároky a je možné jejich všestranné a individuální uspořádání.

Lepením tabulí na podkladovou konstrukci, jež se skládá zpravidla z hliníku, upraveného eloxováním nebo práškovou vrstvou a nebo z ušlechtilé oceli, absorbuje lepidlo statické a dynamické zátěže jako např. vlastní váhu, větrnou zátěž nebo tepelnou roztaž-

nost různých materiálů a přenáší je na podkladovou konstrukci.

Tyto požadavky mohou být splněny pouze při nasazení vysoce kvalitních silikonů. Silikony mají velké spektrum adheze, jsou vysoce odolné proti UV-záření, odolné proti teplotám, jakož i trvale elastické, a proto se světově používají tam, kde jsou velmi klimaticky náročné podmínky.

Ködiglaze S a GD 920 nabízí firma KÖMMERLING jako dva vysoce kvalitní silikonové pro tuto oblast.

Ködiglaze S je 2-komponentní silikonové lepidlo na lepení izolačních jednotek na podkladové konstrukce s nebo bez mechanického přenosu vlastní váhy (ETAG 002 typ I až

IV). U izolačních jednotek, jejichž vlastní váha není mechanicky přenášena, je možno Ködiglaze S použít i na spojení hran.

GD 920 je také 2-komponentní silikon, sloužící k sekundárnímu lepení izolačních jednotek s mechanickým sejmutím zátěže (ETAG 002 typ I až II.).

Oba silikonové splňují požadavky normy EN 1279, včetně části 3 pro plynem plněná izolační skla, jakož i požadavky podle ETAG 002, EN 15434, CEKAL a SNJF.

Navíc k silikonům na Structural Glazing nabízí KÖMMERLING také **Ködispace 4SG**, nejnovější generaci termoplastického distančního rámečku.





KÖMMERLING

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

Ködispace nejlepší „Teplá hrana“

Nejlepší stupeň těsnosti plynu
pro izolační trojskla podle EN 1279,
část 2+3

Ködispace je celosvětově nejrozšířenějším termoplastickým distančním profilem - který má více než 15letou zkušenost v oblasti „teplé hrany“ a více než 40 milionů m² izolačního skla hovoří pro něho...

...Ze sudu přímo na sklo - pomocí aplikátoru bez zásahu lidské ruky - jděte na jistotu a využijte přesvědčujících výhod **Ködispace**:

• **Nejvyšší těsnost plynu**
po celou dobu celkové životnosti

• **Nejlepší Ψ hodnoty**
pro flexibilní systémy „teplé hrany“

• **Jedinečná estetika**
díky zrcadlení barvy rámu
a žádného přesahu u izolačních trojskel

Ködispace 4SG splňuje vysoké požadavky z oblasti strukturálního zasklení co do délky životnosti a především nárokům ohledně stálosti (úniku) plynu u izolačních skel v kombinaci se silikonovým zatmelením. Díky doplňkové chemické přilnavosti ke sklu a k silikonu je systém optimálně vhodný na použití u budov, u kterých je sklo integrální součástí fasády. Skrze novou formuli je Ködispace 4SG podstatně robustnější a odolnější proti působení vysokých teplot.

KÖMMERLING dodává vedle **Ködiglaze S, GD 920** a pro systém teplé hrany **Ködispace 4SG** též vhodné Primery a čisticí, a tím nabízí kompletní paletu produktů k tomuto využití. Veškeré materiály jsou skladěny především ohledně kompatibility a snášenlivosti mezi sebou. Díky tomuto systému z jedné ruky zaručuje **KÖMMERLING** vysoké měřítko bezpečnosti.

KÖMMERLING se vnímá jako dodavatel kompletního systému, který nabízí nejen vysoce kvalitní produkty, ale i na jeho zákazníky a jejich potřeby zaměřený poradenský servis a péči během celého projektu. K servisu přísluší mimo jiné posouzení konstrukce, propočítání spár, kontrola přilnavosti a snášenlivosti, jakož i zaškolení a vypracování programu kvality během celého projektu.

Jul 2013 - Nr.11 - Änderungsindex 2

ARBEITSKREIS "WARME KANTE"

BF

Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

KÖMMERLING

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

Zweibrücker Straße 200

D - 66954 Pirmasens

Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Kadispace	5,0	Polysobutylen	5,0

Material mit spezieller Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall	
$\Psi_{gl,2}$ in W/mK	0,043	0,036	0,036	0,038
$\Psi_{gl,2}$ in W/mK	0,038	0,034	0,034	0,036

Scheibenhinweis (SZR) in mm	$\lambda_{gl,2}$ in W/mK
Für alle SZR verwendbar	0,40

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit $\Psi_{gl,2}$ ist die resultierende Wärmeleitfähigkeit der gesamten Fensterkonstruktion. Sie wird durch die Wärmeleitfähigkeit der einzelnen Bauteile und die Wärmebrücken bestimmt. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann.

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit $\Psi_{gl,2}$ ist die resultierende Wärmeleitfähigkeit der gesamten Fensterkonstruktion. Sie wird durch die Wärmeleitfähigkeit der einzelnen Bauteile und die Wärmebrücken bestimmt. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann.

Vergleich des Komplexwertes mit:

Hochschule Rosenheim

Lehrstuhl für Bauphysik

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit $\Psi_{gl,2}$ ist die resultierende Wärmeleitfähigkeit der gesamten Fensterkonstruktion. Sie wird durch die Wärmeleitfähigkeit der einzelnen Bauteile und die Wärmebrücken bestimmt. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann. Die Wärmebrücken sind die Stellen, an denen die Wärme leichter fließen kann.

