



MELEG PEREM RENDSZER

Termoplasztikus távtartó
a magasabb komfortérzetért

A MAGASABB KOMFORTÉRZETÉRT

A termoplasztikus távtartó egyre fontosabbá válik az energiatakarékosság szempontjából. A KÖDISPACE és a KÖDISPACE 4SG csúcsmínőségű "meleg perem rendszert" biztosít. Ezek a legjobb minőséget képviselik a meleg perem rendszerű hőszigetelő üvegek területén. A KÖMMERLING – mint a H.B. Fuller vállalat csoport tagja - 20 éve szállítja a KÖDISPACE-t, mint termoplasztikus meleg perem rendszert a világ minden tájára.

MELEG PEREM RENDSZER

KÖDISPACE & KÖDISPACE 4SG

A KÖDISPACE és a KÖDISPACE 4SG termoplasztikus meleg perem rendszerek, melyek integrált páramegkötő összetevővel rendelkeznek. Teljesen felváltják a hagyományos távtartóból, páramegkötőből és elsődleges tömítésből álló peremtömítő rendszert. Így optimálisan betöltik mind a távtartó profil, mind az elsődleges tömítőanyag funkcióját, és megszüntetik a fém hőhidat.

Mindkét rendszer tartós gáztömítettséget és a legjobb hőszigetelési értékeket biztosítja. A maximális energiahatékonyság mellett a rugalmas termoplasztikus távtartók korlátlan tervezési sokoldalúságot és egyedi esztétikát kínálnak.

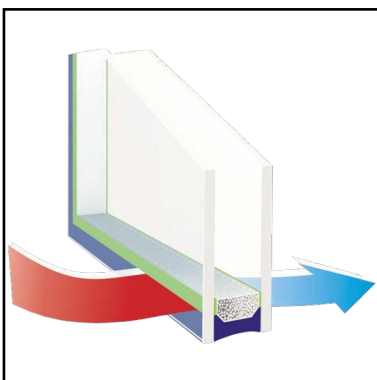
Akár a KÖDISPACE, a hőszigetelő üvegek sokoldalú felhasználásához a lakó- és kereskedelmi épületeknél, valamint a járműgyártásnál, akár a KÖDISPACE 4SG, különösen a szerkezeti üvegezésű homlokzatokhoz, a H.B. Fuller | KÖMMERLING minden alkalmazáshoz a megfelelő megoldást kínálja.

Különleges termékjellemzők

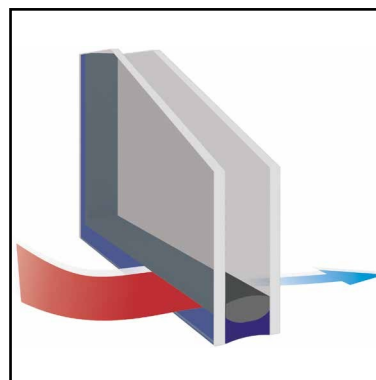
- + Kiváló Pszí-értékek
- + Gyorsan kialakuló üvegtapadás
- + Kiváló gáztömítettség

MELEG PEREM – MI EZ?

A "meleg perem" kifejezés a hőszigetelő üvegek hőszigetelését javító peremtömítést írja le. A hagyományos anyagok, mint például az alumínium vagy az acél (jó hővezetők) helyett olyan anyagokat használnak, amelyek nem vezetnek a hőt. Ez az energiahatékonyság növekedéséhez és a fűtési költségek csökkenéséhez vezet. Ugyanakkor csökken a páralecsapódás kockázata az ablak belső oldalán, és elkerülhető a káros penész kialakulása. Ez fordítva is igaz az épületek hűtésére vonatkozóan.



Hagyományos hőszigetelő üveg fém távtartóval. A fémprofil tovább vezeti a hőt vagy a hideget, és nem nyújt optimális hőszigetelést.



A Ködispace-el vagy Ködispace 4SG-el gyártott hőszigetelő üveg meleg perem rendszer optimális hőszigetelést biztosít, ezáltal csökkenti a fűtési költségeket.

LENYŰGÖZŐ DIZÁJN

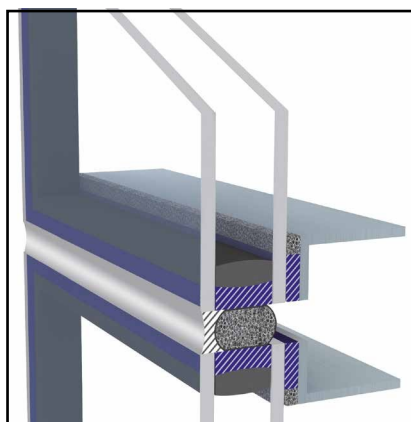
KÖDISPACE 4SG

A BIZTONSÁGOS RENDSZER A SZERKEZETI ÜVEGEZÉSHEZ

Az üveghomlokzatok jelentős hatást gyakoroltak a modern építészetre és évtizedek óta formálják városképünket. A szerkezeti üvegezésű homlokzatok már nem nélkülözhetik a nemes gáz töltést és a "meleg peremet". A peremtömítés minőségével szemben támasztott követelmények a tömítettség tekintetében különösen magasak a gáztöltésű, szilikon peremzárású üvegek esetében.

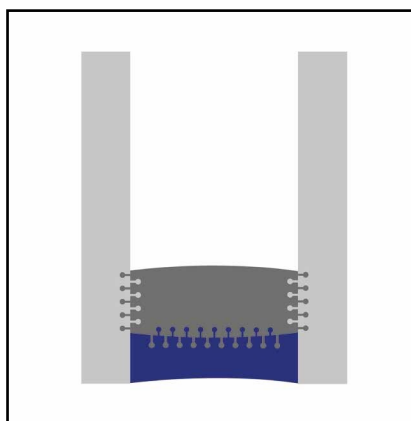
A Ködispace 4SG-t kifejezetten a szerkezeti üvegezés meleg perem rendszereként fejlesztették ki, és úgy megfelel az ezzel járó magas követelményeknek, mint más rendszer alig. Egyrészt a fizikai erők gyors kezdeti tapadást eredményeznek, másrészt az újonnan kifejlesztett hozzáadott kémiai kötés az üveghez és a szilikonhoz kiváló hosszútávú stabilitást biztosít. Ezek a tulajdonságok teszik a Ködispace 4SG-t egy rendkívül robusztus és rugalmas meleg perem rendszerré, amely ezért különösen ajánlott a forró éghajlati zónákban történő szerkezeti üvegragasztási alkalmazásokhoz.

- ✚ A legjobb Psi és Ug értékek homlokzati üvegek esetében is
- ✚ Megnövelt hőstabilitás
- ✚ Szerkezeti üvegragasztáshoz minden éghajlati zónában
- ✚ Kémiai kötés az üveghez és a szilikon peremzáróanyaghoz, ami kiemelkedő gáztömítettségű homlokzati üvegeket eredményez



A Ködispace 4SG üveghez és szilikon peremtömítő anyaghoz történő kémiai kötő szerkezete a további előnyöket kínálja:

- ✚ Stabil peremzárás az egyes komponensek molekuláris szintű kötésének köszönhetően
- ✚ Robusztus az üvegezési hibákkal szemben
- ✚ Megnövelt alkalmazási hőmérséklet a hőszigetelő üvegnél -30 °C és +90 °C között
- ✚ Háromrétegű üvegezés EN1279 2. és 3. rész szerint tanúsítva



A Ködispace 4SG kémiai kötést képez az üveggel és a szilikon peremtömítéssel

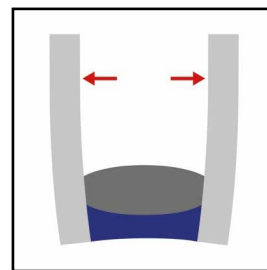
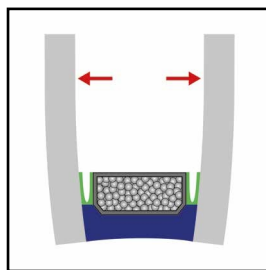
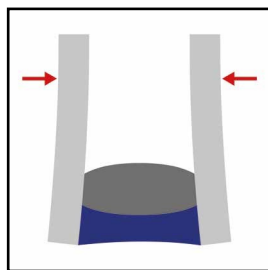
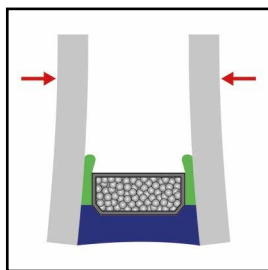
MINŐSÉG ÉS ÉLETTARTAM

A TERHELHETŐ RENDSZER

A távtartó profilok tömítésének fő terhét a mindkét oldalon alkalmazott butil tömítőanyag viseli. A hőszigetelő üvegnél a klimatikus terhelések miatt egyfajta szívó igénybevétel lép fel, amely óriási feszültséget okoz a butil tömítőanyagban. A nyomás és a tágulás miatti állandó terhelés idővel szívárgó, nem megfelelő gáztömítettséghez vezethet a hőszigetelőüveg egységeknél.

A Ködispace vagy Ködispace 4SG peremtömítés az idő múlásával tartósan plasztikus/elasztikus marad. Ez lényegesen kevesebb feszültséget és terhelést jelent a peremtömítésre, és ezáltal hosszabb élettartamot.

- ✚ Az éghajlati terhelések kompenzálása a rugalmasság révén
- ✚ Teljes tömítettség a feldolgozás kezdetétől a végéig
- ✚ Optimális tömítettség a gázvesztesség és a behatoló nedvesség ellen
- ✚ Nincs szükség az illesztések és sarkok extra butilozására



A FORMATERVEZÉS SZABADSÁGA

A LÁTHATATLAN RENDSZER

A hagyományos fém távtartó fényes és perforált felülete rontja a megjelenést. A Ködispace vagy a Ködispace 4SG matt fekete színe visszatükrözi a nyílászáró profil színét, így az üvegek közötti távolság szinte láthatatlanná válik.



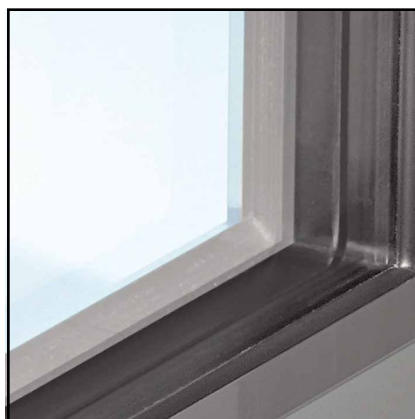
A SOKOLDALÚ RENDSZER

A Ködispace rugalmas tervezési lehetőségeket kínál egyenletesen magas minőségben, még a nagy méretű és ívelt hőszigetelőüvegek esetében is. A nyílászáró profil színének tükröződése a különböző távtartó színeket is feleslegessé teszi.



A PONTOS RENDSZER

A távtartók pontos pozicionálása kézzel nem végezhető el a hagyományos háromrétegű üvegezési profilrendszerekkel. Az eltolódás és egyéb pontatlanság befolyásolja a hőszigetelőüveg megjelenését. A teljesen automata gépi feldolgozásnak köszönhetően a Ködispace rendszerrel gyártott háromrétegű üvegezésnél a legnagyobb pontosság és így vizuálisan hibátlan eredményt érhető el.





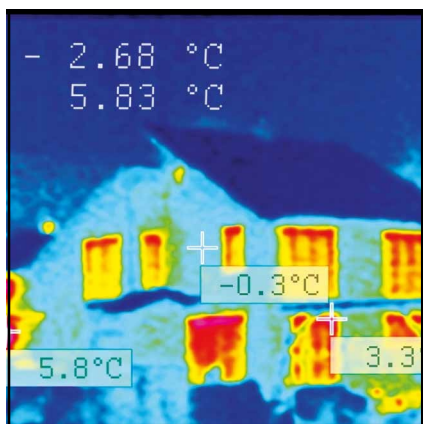
ENERGIAHATÉKONYSÁG & KOMFORTÉRZET

ENERGIAHATÉKONYSÁG & KOMFORTÉRZET

AZ ENERGIAHATÉKONY RENDSZER HOZZÁADOTT ÉRTÉKKEL

A Ködispace és a Ködispace 4SG első osztályú Psi-értékeket kínál. Ez minimális hőveszteséget jelent az üveg szélén lévő lineáris hőhíd mentén és így maximálisan javítja az ablakok U_w -értékeit vagy a homlokzatok U_{cw} -értékeit.

- + Abszolút fémmentes anyag nagyon csekély hővezető képességgel
- + A páralecsapódás minimalizálása a hőszigetelőüveg szélén
- + Nagyobb komfortérzet és otthonosság
- + Fűtési költségek megtakarítása
- + Hozzájárulás a CO₂ kibocsátás csökkentéséhez



Hőkép egy szabványos hőszigetelő üveglalakkal rendelkező családi házról. A megnövekedett hőmérsékletű területeket piros szín jelöli.



Hőkép egy Ködispace hőszigetelő üveglalakkal ellátott családi házról. A jó hőszigetelést arról lehet felismerni, hogy nem látszanak piros területek.

ELŐNYÖK A HŐSZIGETELŐ ÜVEGGYÁRTÁS SZÁMÁRA

RUGALMASSÁG & HATÉKONYSÁG

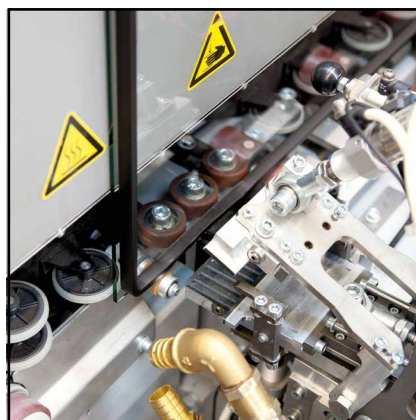
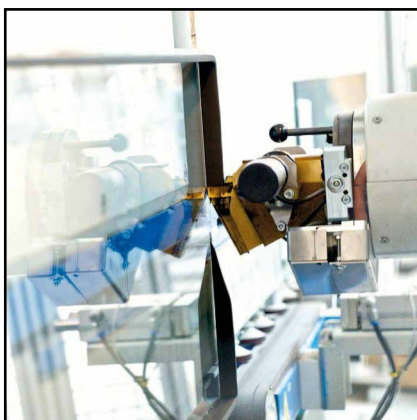
A Ködispace vagy a Ködispace 4SG segítségével három gyártáshoz szükséges komponenst lehet kiváltani (butil, távtartó, páramegkötő). Ez hatalmas megtakarítási lehetőségeket teremt az anyagbeszerzés és a belső logisztika terén. Ezenkívül a gördülékeny gyártási folyamatot veszélyeztető befolyásoló tényezők minimálisra csökkennek. A legnagyobb előnyt a hordóból történő közvetlen feldolgozás jelenti a munkaelőkészítés és a gyártás területén.

Anyagbeszerzés & belső logisztika

- + A különböző színű és szélességű távtartó profilok, tartozékok, mint például sarokkonzolok, lineáris csatlakozók és páramegkötő esetében a raktározási hely, a raktárkezelés és a beszerzési erőfeszítések teljes kiküszöbölése.
- + Nincs vágás, nincs hulladék
- + Bármilyen szélesség 1 mm-től 20 mm-ig egyetlen hordóból extrudálható

Munkaelőkészítés & gyártás

- + Különböző méretű és formájú szabványos vagy speciális formátumok gyárthatók egyetlen gyártósoron
- + Gyártás pontosan az ügyfél megrendelése szerint lehetséges
- + A gépek és a személyzet kapacitásának egyszerűbb tervezése
- + Az offline keretgyártás termelési folyamatainak teljes kiküszöbölése (a távtartóprofilok hajlítása vagy fűrészelése, a keretekhez való illesztés, a páramegkötő anyaggal való feltöltés, a butilozás és a gyártósorra való szállítás).
- + 2- vagy 3-rétegű hőszigetelő üvegegységek megszakítás nélküli gyártása minden távtartó szélességben
- + Nincs keretválogatás a beállítás előtt, illetve nincs válogatás a kész üvegek között
- + Nincsenek butilozási hibák
- + Nincs késedelem a helytelenül legyártott vagy hiányzó keretek miatt
- + Nincs profilváltás miatti gyártás megszakítás, mint a hab távtartóknál
- + Nincs termelésmegszakítás, még a hordócsere során sem, így nincs selejt
- + A páramegkötő kezelésének teljes kiküszöbölése, így a keretek nem szennyeződnek páramegkötő-porral



KÖMMERLING - AZ ÖN RENDSZERSZÁLLÍTÓ PARTNERE

SZAKÉRTELEM ÉS SZOLGÁLTATÁS - AZ ENERGIAHATÉKONY RENDSZER HOZZÁADOTT ÉRTÉKKEL

A Ködispace és a Ködispace 4SG segítségével a H.B. FULLER | KÖMMERLING két elsőrangú meleg perem rendszert kínál. Minden anyag különösen jól illeszkedik egymáshoz az összeférhetőség és kompatibilitás szempontjából. Ezekkel az egy kézből származó rendszer megoldásokkal a KÖMMERLING a legmagasabb szintű biztonságot garantálja.

A KÖMMERLING olyan rendszerszállítóként tekint magára, amely nemcsak kiváló minőségű termékeket kínál, hanem a teljes projekt során az ügyfelek igényeire szabott, egyéni tanácsadási és támogatási szolgáltatást is nyújt.

SZOLGÁLTATÁSI PROGRAMUNK

- A fuga kialakításának ellenőrzése és a fuga méretezésének kiszámítása
- Tapadási vizsgálatok elvégzése
- Összeférhetőségi vizsgálatok elvégzése
- Alkalmazástechnikai képzés közvetlenül a felhasználónál
- Támogatás a független vizsgálóintézetekkel való együttműködésben
- Minőségbiztosítási programok kidolgozása





H.B. FULLER | KÖMMERLING világszerte

Deutschland

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens

Telefon +49 6331 56-2000
Fax +49 6331 56-1999
E-mail info@koe-chemie.de
www.koe-chemie.de

Frankreich

KOEMMERLING CHIMIE SARL
7, Rue des Corroyeurs
67200 Strasbourg

Telefon +33 388 28-8359
Fax +33 388 28-2223
E-mail info.france@koemmerling.com
www.koe-chemie.com

Russland

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Kozjubinskogo Geb. 4, Bau 3, Nr. 331
121351 Moskau

Telefon +7 495 9842174
E-mail info@koe-chemie.de
www.koe-chemie.com

Großbritannien

KÖMMERLING UK LTD.
27 Riverside Way
UB8 2YF Uxbridge Middlesex

Telefon +44 1895 465600
Fax +44 1895 465617
E-mail info@kommerlinguk.com
www.kommerlinguk.com

217 Walton Summit Road
Bamber Bridge
PR5 8AQ Preston Lancashire

Telefon +44 1772 322888
Fax +44 1772 315853
E-mail sales@kommerlinguk.com
www.kommerlinguk.com

USA

H.B. FULLER
1200 Willow Lake Blvd
St Paul, MN 55110

Telefon: +1 651 236-5900
www.hbfuller.com

2001 West Washington Street
South Bend, IN 46628

Telefon +1 574 246-5000
Fax +1 574 246-5425

China

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
1007 Air China Plaza, 36 Xiaoyun Road,
Chaoyang District,
Beijing 100027, P.R.China

Telefon +86 10 6461 9988
Fax +86 10 6461 9900
E-mail info@koe-chemie.cn
www.koe-chemie.cn

Hungary – Magyarországi forgalmazó

EUROTRADE 21 Kft.
Sereg u. 1-5.
HU-8000, Székesfehérvár

Phone: +36 22 329 841
E-mail: ragasztas@eurotrade21.hu
www.ragasztastechnika.com