

Požarna zaščita s steklom

Promat

PROMAGLAS® in Promat® - SYSTEMGLAS

E 30, EW 30, EW 60, EI 30, EI 60, EI 90



PROMAGLAS® in Promat® - SYSTEMGLAS so posebna požarna laminirana stekla. Lastnosti požarnega stekla so zagotovljene tako, da so stekla vezana s posebnim prozornim požarnim gelom. V primeru požara se gel aktivira, njegov volumen se poveča in spremeni se v belo negorljivo peno, ki je učinkovita izolacija. S tem je zaprt prehod za dim, ogenj in toplotno sevanje.

PROMAGLAS® in Promat® - SYSTEMGLAS požarna stekla vam nudijo konstrukcijske rešitve, transparentnost in zahtevane požarne lastnosti.

PROMAGLAS® in Promat® - SYSTEMGLAS so na voljo v izvedbi za notranjo uporabo, za zunanjo uporabo in kot izolativna stekla.

PROMAGLAS® in Promat® - SYSTEMGLAS so certificirana v mnogih državah sveta, med drugimi tudi v Sloveniji.



Požarni preskus - stekla so nameščena, temperatura začne naraščati



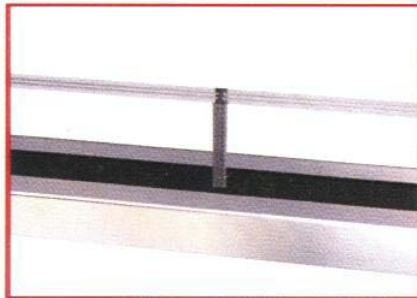
...ob povišani temperaturi se aktivira poseben požarni gel, steklo se spremeni v negorljivo izolativno pregrado.

PROMAGLAS®

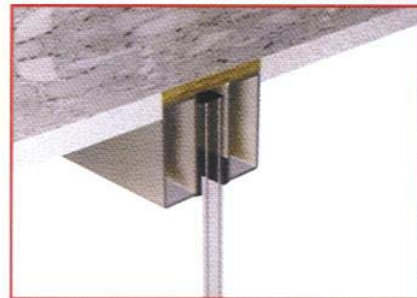
PROMAGLAS® požarno steklo se vgrajuje na več načinov, ki pa morajo biti vsi preiskušeni in certificirani. Konstrukcije so lahko lesene, aluminijaste, jeklene ali kombinacija aluminija in jekla.



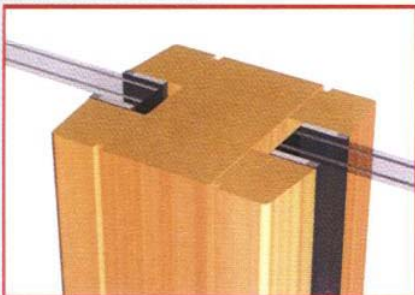
Detajl priključka na steno
SYSTEMGLAS



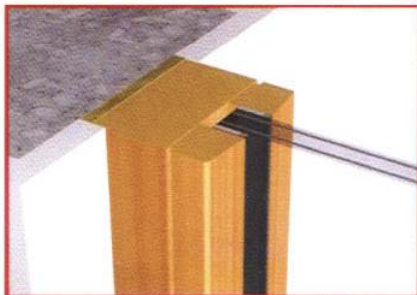
Detajl spoja - SYSTEMGLAS



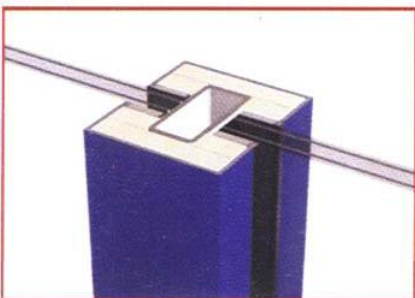
Detajl priključka na strop
SYSTEMGLAS



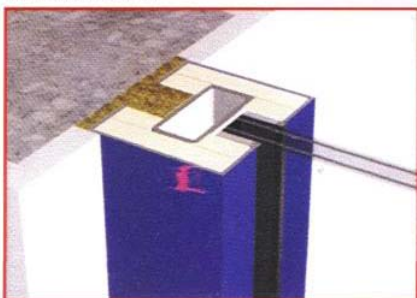
Detajl spoja - PROMAGLAS®



Detajl priključka na steno, strop ali tla
PROMAGLAS®



Detajl spoja - PROMAGLAS®



Detajl priključka na steno, strop ali tla
PROMAGLAS®

Zahteve za požarno učinkovito zasteklitev

SIST EN 13501-2, SIST EN 1634-1

(obremenitev po standardni krivulji požara ISO 834-1)

EI

EW

E

Zasteklitev ohrani celovitost in se pod lastno težo ne poruši	✓	✓	✓
Ne pride do prehoda plamenov in dima	✓	✓	✓
Zasteklitev učinkovito ločuje prostor, tako da:			
- na hladni strani se ne pojavljajo plameni	✓	✓	✓
- sevanje skozi steklo ne presega 15KW/m ²	✓	✓	✗
- ne pride do vžiga kosmiča vate	✓	✗	✗
Na hladni strani se temperatura ne zviša za več kot 140 K (v povprečju) oz. 180 K (najvišja posamezna vrednost)	✓	✗	✗

Zahteve za E/EW oziroma EI klasifikacijo iz katerih je razvidno, zakaj se E (G) stekla ne smejo uporabljati za zasteklitev evakuacijskih poti in za zasteklitve, kjer obstaja nevarnost prenosa požara zaradi toplotnega sevanja. Za take zasteklitve je potrebno uporabiti EI ali EW stekla. Prav tako je potrebno uporabiti EI stekla takrat, ko je predpisan samo čas (na primer požarna odpornost 30 minut).

Promat® - SYSTEMGLAS

Z novo "Promaglas® - sistemsko konstrukcijo" želi Promat ugoditi želji po vedno tanjših profilih in s tem po vedno večji prosojnosti steklenih sten. Obenem pa popolnoma izpolniti zahteve požarne varnosti.

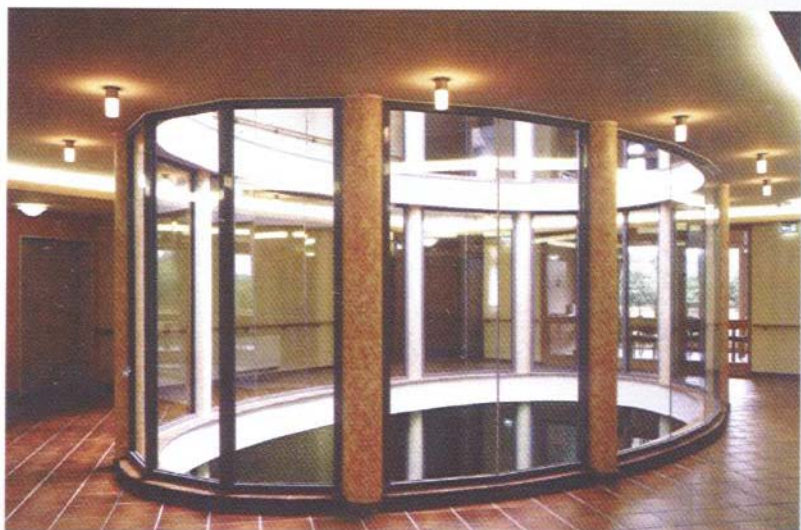
Doslej smo v primeru, ko smo želeli v notranjosti stavb zamenjati požarne zidove in vrata, s steklom, vedno naleteli na sisteme z bolj ali manj poudarjenimi profili in zapirali.

Z novo razvito "PROMAGLAS® - sistemsko konstrukcijo" se je odprla za arhitekta, načrtovalca in graditelja, nova oblikovalska možnost uporabe EI požarno odporne zasteklitve.

Z uporabo "PROMAGLAS® - sistemske konstrukcije" se odpira množica novih arhitektonskih rešitev. Tako lahko popolnoma steklena stena zagotovi maksimalno transparentnost, ker so vertikalne in horizontalne steklene rege zatesnjene s transparentnim sistemskim silikonskim kitom. Vse rege "PROMAGLAS® - sistemske konstrukcije" se lahko po želji prekrijejo z nekaj milimetri širokimi trakovi iz nerjavne pločevine, aluminija, lesa ali umetne mase. Ti trakovi poljubnih širin se lahko prilepijo na rego s sistemskim silikonskim kitom.

Popolna transparentnost se doseže zaradi možnosti vdelave "PROMAGLAS® - sistemske konstrukcije" v strop in tla v masivne gradbene elemente (glej slike).

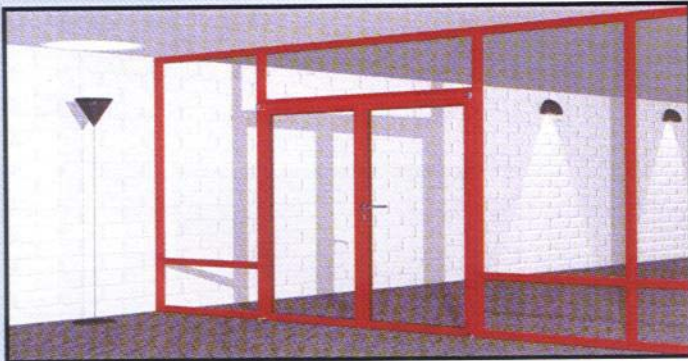
Nadalje je Promat razvil stekleno konstrukcijo z ekstremno ozko vidno širino profilov (min. 50 mm širine in 20 mm globine). Poleg oblikovnih možnosti z uporabo različnih profilov, različnih dimenzij in pokritja spojev z različnimi materiali, bi radi omenili še gospodarno montažo s predpripravljenimi ali sestavljivimi okvirji. Možne so tudi konstrukcije iz nerjavne pločevine. S tem se Promat približuje trendom v oblikovanju. Enaka konstrukcijska tehnika omogoča uporabo PROMAGLAS® - sistemskih vrat. Razviti sta varianti eno in dvokrilnih vrat.



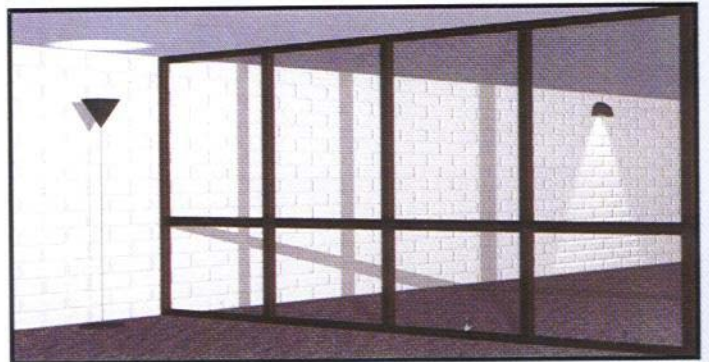
Promat



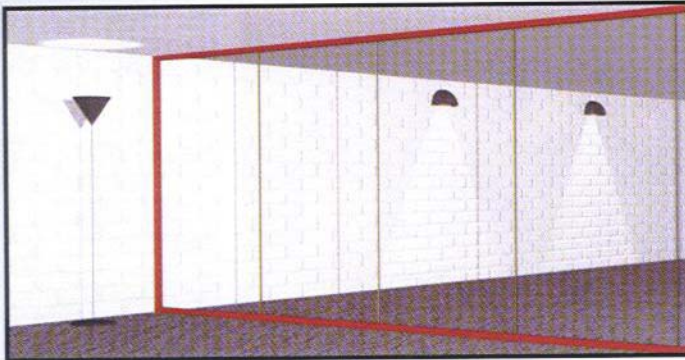
Primeri "PROMAGLAS® - systemskih konstrukcij"



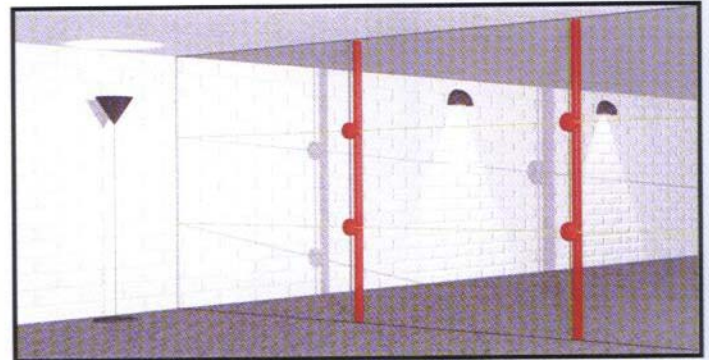
Kovinska konstrukcija



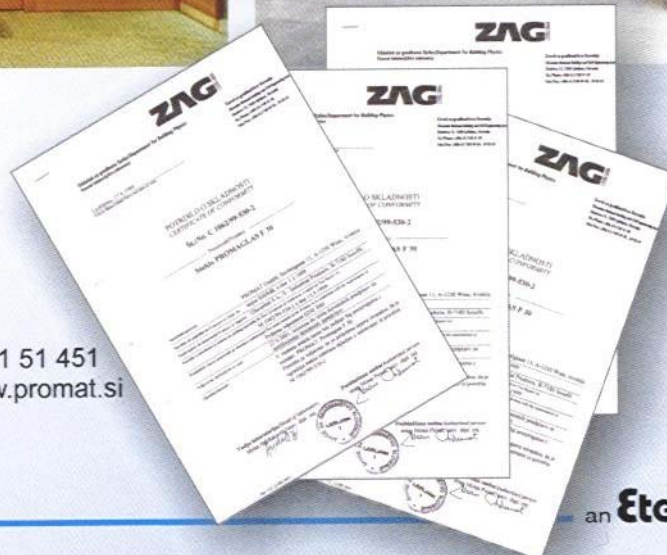
Lesena konstrukcija



Sistemska konstrukcija z vertikalnimi silikonskimi regami



Sistemska konstrukcija z vertikalnimi in horizontalnimi silikonskimi regami



PROMAT SLOVENIJA

Pungert 26, 4220 Škofja Loka
tel.: 00386 4 51 51 451, fax: 00386 4 51 51 451
e-mail: promat-slovenija@siol.net, www.promat.si

Leon PAJEK
+386 31 302 001

an **Etex** GROUP company

