

WICONA®

TECHNOLOGY FOR IDEAS

CPC Office / System Wicona

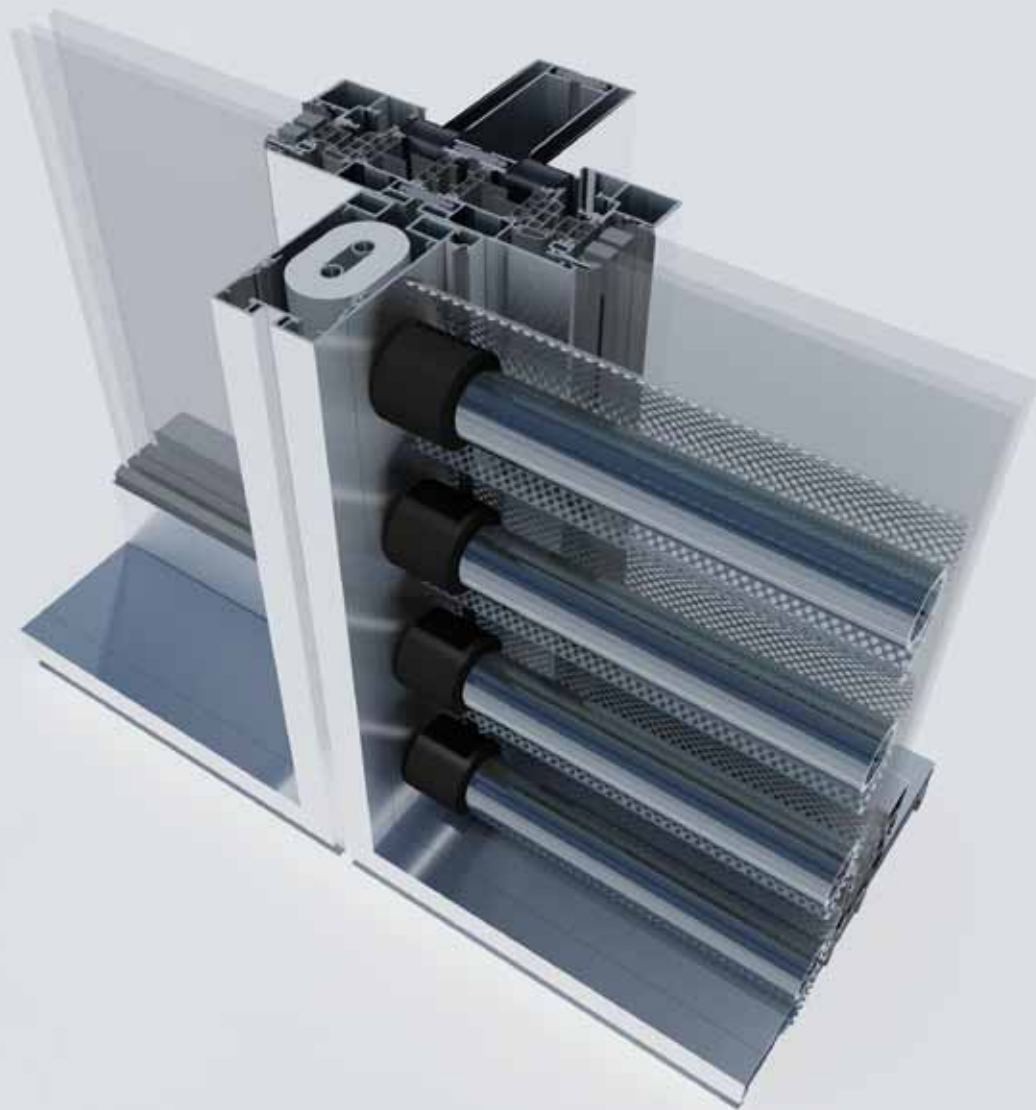
Solarthermie mit Durchblick

Energi från fasaden

WICTEC®

Elementfasad med
integrerade solfångare





Effektiv energiproduktion - i fasaden

Fasadsystemet WICTEC/CPC är ett nytt, integrerat fasadkoncept där solkollektorer av vakuumrör blir en estetisk och funktionell del av WICTEC Elementfasadsystem.

Med denna kombination uppnås nya prestandaegenskaper som specifikt kan besvara följande frågor rörande arkitektur och funktion:

- Hur kan systemet för utvinning av solenergi effektivt integreras i fasaden?
- Hur kan hög verkningsgrad uppnås när bara vertikala glasfasadytor står till förfogande?
- Hur kan visuell transparens, solskydd och jämn belysning uppnås samtidigt?
- Hur kan ett kollektorsystem bidra både till värmeisolering och solskydd?
- Hur kan ett solvärmesystem användas för kylning på sommaren?
- Hur kan glasfasader med stora ytor och solvärmesystem planeras, produceras och monteras på ett effektivt, snabbt, och kostnadseffektivt sätt?

Beprövad Teknik **ny tolkning**

Systemet WICTEC/CPC kombinerar två beprövade koncept, Elementglasfasaden och solkollektorer, till ett nytt koncept. Detta leder till utmärkt effektivitet översatt till praktiska lösningar:

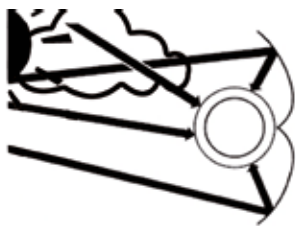
Kollektorn samlar solstrålarna från fasaden och skärmar av rummet från direkta solstrålar. Genom form och perforering blir speglarna en viktig del av kontorsbyggnadens solskydd, tillsammans med säkerställande av en hög effektivitet av kollektorn.

Genom systemeffektivitet genereras en hög temperatur som kan användas direkt för värme och uppvärmning av varmvatten, alternativt kan solenergin användas för kylning. Alla rör och rörsystem är integrerade i elementfasadens profilsystem. En låg andel av solljuset når igenom perforeringen av CPC- reflektorerna in i byggnaden samtidigt som låg belysning i rummet och visuell transparens från insidan möjliggörs. Genom glasfasadens högisolerade utformning garanteras låg energiförbrukning för uppvärmning även under vinterhalvåret.

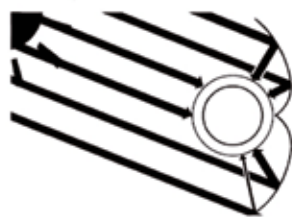
Det öppningsbara fasadfönstret möjliggör fönsterventilation samtidigt som rengöring av glasytan kan tillses.



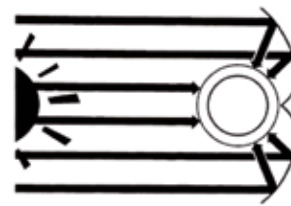
Exempel på kontorsfasad



oregelbundna solstrålar



indirekta solstrålar



direkta solstrålar

WICTEC[®]

WICTEC Elementfasad med CPC Kollektor

Fasadsystem:

- Modifierad WICTEC EL Elementfasad med högisolerade profiler
- Ledningar och rörsystem integrerade i profilen, vilket underlättar underhåll
- Planering, tillverkning och montering med förmonterade, kopplingsbara fasad-element i glas

Kollektorsystem:

- Vakumrörskollektor
- Perforerad spegelparabol för högsta effekt, vilket ger transparens och extern skugg effekt
- Flytande vatten i kollektorn, vilket både gör den miljövänlig och gör att den kan användas direkt utan värmeväxlare

WICTEC/CPC- teknologin genomgår nu produktstudier med intensiva effektivitetstester. De positiva resultaten visar på att systemtekniken inom kort kommer finnas tillgänglig som standardprodukt på marknaden. För närvarande är objektspecifika lösningar möjliga.

För att få hjälp med Ert Projekt, ta gärna kontakt med WICONA redan i tidigt planeringsstadium!

WICONA®

TECHNOLOGY FOR IDEAS

Energi från fasaden

Hydro Building Systems
Box 120
SE-360 70 Åseda
Tel: 0474- 480 80
Fax: 0474- 102 15
www.wicona.se

WICTEC/CPC är resultatet av ett gemensamt forskningsprojekt koordinerat av Institutet för Bygghydroteknik, L2 på Stuttgart Universitet, Hydro Building Systems GmbH (WICONA), Ritter Energie und Umwelttechnik GmbH & Co.

256/0110702

WICONA is a Hydro Brand

