

INTRO  FLEX


remmers

IQ-THERM - DEN INTELLIGENTE INDVENDIGE ISOLERING

Det reelle alternativ til udvendig isolering



ISOLERING AF YDERVÆGGE INDEFRA

Remmers' energirigtige isolering

Remmers GmbH er et tysk familie ejet selskab, der udvikler og producerer produkter til industri og husbygning. Omsætningen er mere end 1,5 mia. kr. og alene i udviklingsafdelingen er der ansat 60 personer.

Gamle bygninger bruger tre gange så meget energi som nyopførte huse. Efterisolering indtager derfor en stadig større rolle ved renovering af ældre huse.

Overblik over varmetab

ca. 25% - 40% ydervægge

ca. 10% - 20% varmeanlæg

ca. 10% - 15% ovenlysvinduer /
taghætter

ca. 5% - 10% vinduer

ca. 5% - 10% fundament

**op til 40%
energitab**



BEVAR FACADENS UDSEENDE - ISOLÉR INDVENDIGT.

I mange bygninger er det oplagt at isolere indvendigt eller måske ligefrem tvungende nødvendigt. Kunstfærdigt udførte facader på fredede bygninger må ikke forandres. Ejere af murstenshuse vil heller ikke undvære facadens charme. I ejerforeninger i etagebyggerier og ved bebyggelse nær matrikelgrænser er indvendig isolering også efterspurgt. Desuden er en af iQ-Therms store fordele hurtig opvarmning, hvilket specielt er godt i fritidshuse, som benyttes lejlighedsvist.



Anvendelse bag tegl- og naturstensfacader



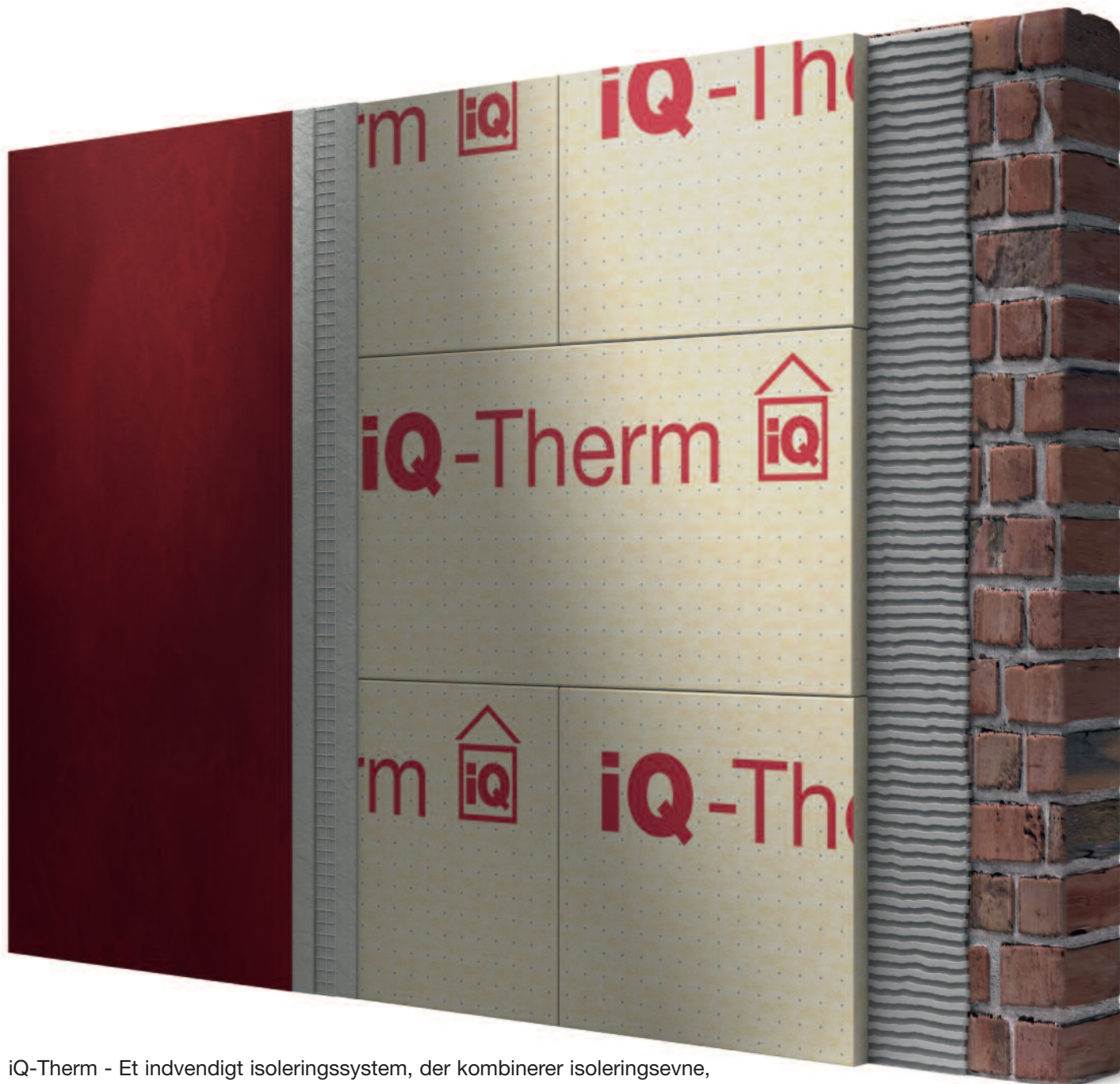
Anvendelse i villæer i Jugendstil



Anvendelser i boligkaréer



Anvendelse i etagebyggeri



iQ-Therm - Et indvendigt isoleringssystem, der kombinerer isoleringsevne, diffusionsåbenhed og sundt indeklima i ét system.

IQ-THERM - INTELLIGENT INDVENDIG ISOLERING

Et innovativt system, unikt i hele verden

iQ-Therm er et intelligent indvendigt isoleringssystem, nyudviklet af Remmers. Det kombinerer isolering med gode diffusionssegenskaber og sørger derudover for et særlig godt indeklima ved hjælp af fugtregulerende puds. Dets største styrke er et patenteret funktionsprincip: Utallige små huller i isoleringspladen, fyldt med mørtel, fungerer som kanaler for opstående eller eksisterende fugt. Dette er et enestående system med ekstremt høj isoleringsevne, som regulerer indeklimaet optimalt og samtidig beskytter mod skimmel, svamp og fugt.

- **HØJSTE ISOLERINGSEVNE**

($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$), opfylder bygningsreglementets krav

- **REDUCEREDE ENERGIUDGIFTER**

markant og vedvarende reduktion af din varmeregning

- **HØJ DIFFUSIONSEVNE**

100 % resistent mod fugt og skimmel - uden dampspærre

- **REGULERER LUFTFUGTIGHEDEN**

skaber et sundt og behageligt indeklima

- **SVÆRT ANTÆNDELIGT**

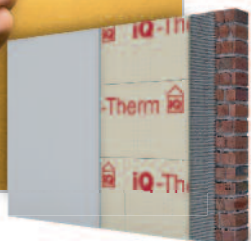
brandmodstandsevne: klasse A, Europæisk brandklasse b-s1, d0





SPAR ENERGI MED IQ-THERM

reducer dine varmeomkostninger til et minimum



Energipriserne stiger og det gælder både olie, gas eller el. For eksempel er olieprisen pr. tønde de sidste 10 år mere end firedoblet. Energibesparelser er derfor mere aktuelle end nogensinde. Mere end halvdelen af alle eksisterende bygninger mangler en beskyttelse mod varme- og energitab og kravene i bygningsreglementet skærpes derfor løbende. En energioptimerende isolering med iQ-Therm reducerer varmeomkostningerne betydeligt, som vist i det nedenstående eksempel.

I eksemplet herunder isoleres 150 m² ydervæg. Inden isoleringen blev gennemført, var 12.000 KWh varmeenergi nødvendigt for at "udligne" transmissionsvarmetabet. iQ-Therm reducerer den nødvendige varmeenergi med 75 %, dvs. efter afsluttet isolering skal der kun bruges 3000 KWh. Det blev muligt med en reducere af ydervæggens u-værdi fra 1,173 W/m² til 0,284W/m²



Varmeomkostninger
uden iQ-Therm:
ca. 10.050 kr.



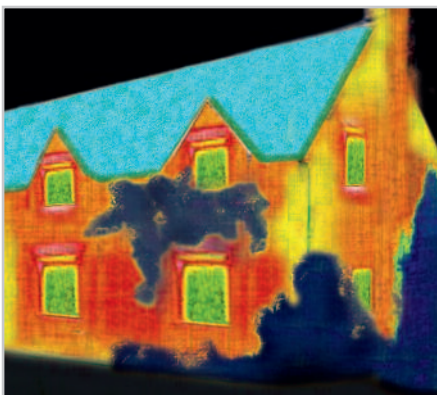
Varmeomkostninger
med iQ-Therm:
ca. 2.460 kr.



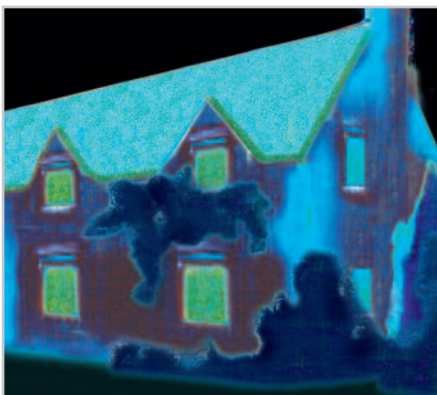
Sparede varme-
omkostninger:
ca. 7.590 kr.



Eksempel for en anvendelse i et dobbelthus



Uden indvendig isolering med iQ-Therm



Med indvendig isolering med iQ-Therm





BEHAGELIGT INDEKLIMA MED IQ-THERM

Optimal luftkvalitet takket være et fugtregulerende system



Vil du og din familie have et sundt og behageligt indeklima i hjemmet? En afgørende forudsætning for et godt liv er luftkvaliteten og i dag må den perfekte isolering kunne præstere meget mere end kun at isolere.

iQ-Therm er et åndbart system, som på unik vis kombinerer særlige fordele. Det bevirker, at væggen overfladetemperatur ligger tæt på rumtemperaturen, hvilket giver et sundt og behageligt indeklima.

Det specielle puds opsamler fugten ved for høj luftfugtighed og afgiver den langsomt igen når luften er tør, som den er f. eks. i fyringssæsonen. Derved skabes et bedre og sundere indeklima. iQ-Therm systemet er den optimale beskyttelse mod skimmel, fugt og svamp.

Når der ønskes et sundt og behageligt indeklima, er iQ-Therm den perfekte løsning!





MERVÆRDIER MED IQ-THERM

Forøg din boligs værdi og få gavn af støttemidler

iQ-Therm er udviklet i Tyskland, og opfylder derfor de strenge sundhedsmæssige krav, der stilles til byggematerialer, konstruktion og byggeteknik. Der er næppe et land som har så mange reglementer at bygge efter. For husejeren betyder det:

Der findes ingen bedre pensionsopsparing, ingen bedre investering end ens ejendom. Derfor er det vigtigt at opretholde og øge ejendomsværdien gennem en energirigtig sanering med iQ-Therm.

For at det ikke kun forbliver gode hensigter, støtter regeringen den slags meningsfulde, energibesparende isoleringstiltag. Mere information om dette emne finder du på Teknologisk Instituts hjemmeside under Energivejleder.

I Danmark kan husejere få tilskud til isolering. Fordi isolering sparer på varmeudgifterne sparer man også naturen for CO₂ udledning. Vores energivejleder kan beregne, hvor stort et tilskud du er berettiget til, når du isolerer med iQ-Therm. Husejeren er berettiget til et tilskud fra energiselskaberne på den sparede mængde CO₂. I ovennævnte tilfælde sparer husejer 9.000 kWh, hvilket betyder et direkte tilskud på 6.412,50 kr. inkl. moms.

Gå ikke glip af hverken tilskud eller vedvarende varmebesparelse.





GRÆNSELØSE MULIGHEDER

Lav dit hjem som du vil have det

Når du isolerer indvendigt, kan du skabe nye og individuelle vægflader og med diffusions-åbne og sundhedsbefordrende indervægge, bliver dit hjem samtidig et smukt syn. Materialerne er fri for skadelige stoffer og beskytter effektivt imod skimmelsvamp i huset.

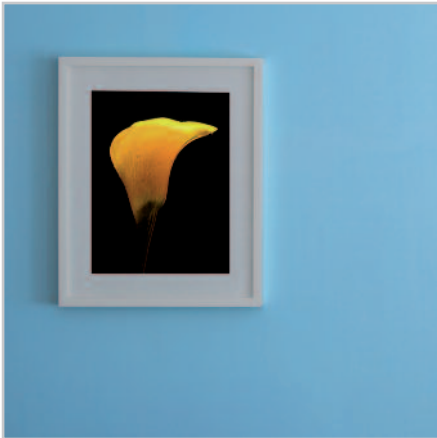
Denne sikre, sunde og effektive indvendige isolering bliver en fuldkommen løsning i samspil med de visuelle fordele. Uanset om du favoriserer den klassiske, hvide overflade, eller foretrækker dine vægge med farver - der er næsten ingen grænser for, hvordan du kan lave overfladerne. Selv lag af struktureret maling eller helmat økologisk kalkmaling er muligt.

En nyudviklet varmereflekterende maling, iQ-Paint-IR, er yderligere en option til systemet. Denne maling reflekterer op til 41% tilbage til lokalet af varmestrålingen fra varmekilder (radiatorer, mennesker etc.) og dermed opnås en meget hurtigere opvarmning.

Remmers kan nu også anbefale Systexx glasvæv til iQ-Therm systemet, pga. dets åndbare egenskaber.

Montering af reoler, billedrammer eller lignende er heller ikke et problem - iQ-Therm byder på grænseløse muligheder uden at miste den isolerende effekt.







SKÅN MILJØET MED IQ-THERM

Dit personlige bidrag til klimabeskyttelsen



Jordens klima vedrører os alle. Forskere har længe advaret om den globale opvarmnings konsekvenser og om, at olie-reserverne svinder ind. CO₂-udledning, drivhuseffekt og truede dyre- og plantearter er problematikker, der er kommet i fokus i vores hverdag.

Motivationen til at modernisere og sanere økologisk bæredygtigt går langt ud over det finansielle aspekt. Bygningsværker står for en tredjedel af det samlede energiforbrug i Danmark så det er et oplagt sted at spare både energi, CO₂ og penge.

For at gå vor tids store udfordringer i møde er satsning på vedvarende energikilder en væsentlig faktor. Men det er mindst lige så afgørende at reducere forbruget af energi så meget som muligt - iQ-Therm, den intelligente isolering.



INTRO  FLEX

Intro Flex ApS
Fabriksvej 6 · DK-9560 Hadsund
Tlf.: +45 98 54 21 11
www.introflex.dk · introflex@introflex.dk

