



# JORISIDE

## THERMOCONFORT

De două ori mai subțire, de două ori mai termoizolant!



# **JORISIDE**

## THERMOCONFORT

### **Ce este Joris Ide THERMOCONFORT®?**

JORIS IDE THERMOCONFORT® reprezintă un panou termoizolant patentat de către echipa JORIS IDE România potrivit pentru o varietate de aplicații. Produsul este îmbunătățit constant tocmai pentru a livra performanțe optime.

### **Structura panoului**

Fețele panourilor sunt dintr-o membrană specială în trei straturi, aleasă pentru a permite aplicațiile cu adeziv și tencuială.

Suma miezlui termoizolant se fixează mecanic de membranele exterioare formând o suprafață plană.



## De două ori mai subțire, de două ori mai termoizolant!

Datorită unui coeficient excepțional de izolare termică Lambda declarat 0.027 W/mk Joris Ide THERMOCONFORT® este de două ori mai subțire și de două ori mai termoizolant. Un panou THERMOCONFORT® cu grosimea de 60 mm este echivalentul unuia de 100 mm de polistiren sau 100 mm de vată minerală.

## Bineînțeles că poate fi tencuit!

Joris Ide THERMOCONFORT® se pretează la orice tip de aplicație specifică variantelor de termoizolare. Structura Joris Ide THERMOCONFORT® permite tencuirea atât pe suprafețele drepte rigide, cât și pe cele ce necesită un grad de elasticitate.

## Scapă de zgomot!

Joris Ide THERMOCONFORT® are o structură ce permite izolarea fonică. Până și saloanele de evenimente utilizează produsul nostru pentru a se asigura că zgomotul nu se propagă în vecinătate. În urma testelor, se încadrează în clasa E, conform Normativului European (EN13165+A1:2015)

## 50 de ani garanție la proprietățile termoizolante!

Spre deosebire de produsele concurente, Joris Ide THERMOCONFORT® își păstrează capacitatea de izolare timp de 50 de ani, parametrii de depreciere în timp, având valori cuprinse între 0.029-0.031 W/mK în 10 ani. Aceste valori sunt determinate prin metoda de îmbătrânire accelerată timp de 175 zile la o temperatură de expunere de +70°C de către laboratoarele Incerc (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții).

## Pot încărca cu până la 15 tone pe mp?!

Produsul are o capacitate portantă foarte mare și o bună rezistență mecanică

Suficient ca să le permită montatorilor să execute acoperiș șarpantă fără astereală și să calce pe ele fără probleme. Rezistența la compresie este de peste 150 kP ceea ce înseamnă peste 15 tone/mp.

## De 3 ori mai rapid!

Montajul este mai rapid pentru că Joris Ide THERMOCONFORT® are un consum redus de materiale complementare la instalare. În plus, greutatea redusă și formatul mare al plăcilor permite un montaj eficient.





## **Cu focul nu-i de joacă!**

Joris Ide THERMOCONFORT® este autostingător. În cazul unui incendiu, plăcile nu se topesc și nu permit propagarea focului. În contact cu focul acesta formează un strat carbonizat și protejează structura clădirii.

## **Fără oaspeți nedorți!**

Joris Ide THERMOCONFORT® conferă rezistență excelentă împotriva tuturor tipurilor de ciuperci sau mucegai. Spre deosebire de alternativele clasice, THERMOCONFORT® nu atrage insectele sau rozătoarele. Este un aspect important în alegerea termoizolației deoarece rozătoarele pot provoca incendii, reacții alergice și sunt purtătoare de boli.

## **Fără pierderi de energie!**

Etanșeitatea este net superioară soluțiilor clasice datorită sistemului perimetral de îmbinare tip Master (nut și feder). Astfel, se elimină punțile termice, factor critic în asigurarea anvelopării corecte a suprafeței izolate.

## **Nu-ți mai face griji pentru umezeală!**

Datorită sistemului celular închis, impermeabilitatea Joris Ide THERMOCONFORT® minimizează acțiunea apei și nu permite infiltrații. Pentru că nu reține apa se reduce semnificativ timpul de uscare al clădirilor. Comparativ cu soluțiile clasice care pierd 50% din performanțe în 10 ani, THERMOCONFORT® își păstrează 99% din proprietățile inițiale datorită impermeabilității.

# Informează-te acum să nu decidă alții ce e mai bine pentru tine!

Caracteristicile de izolare termică Joris Ide THERMOCONFORT® contribuie decisiv la realizarea caselor încadrate în normativele NZEB (Nearly Zero Energy Buildings). Acest lucru are impact semnificativ asupra consumului de energie, dar și al valorii de piață a clădirii.



## Alege tipul de casa potrivită pentru tine

Află diferențele dintre casele pasive, casele tip NZEB (Nearly Zero Energy Buildings) și Low-E:



### Casele Pasive (engl: Passive House)

Pentru a fi catalogată drept casă pasivă, aceasta trebuie să consume sub 15kWh/m<sup>2</sup>/an, valoare ce corespunde arderii a mai puțin de 1,5 litri de benzină/m<sup>2</sup>/an.

Sunt construcții realizate Conform Standardului PassiveHouse al Institutului German de Case Pasive din Darmstadt, Germania. Acest standard este extrem de riguros privind normele și reglementările de eficiență energetică din domeniul construcțiilor.



### Casele NZEB (engl: Nearly Zero Energy Buildings)

Casele NZEB sunt locuințele ce au un consum de energie aproape egal cu zero.

Sunt construite conform legislației europene în domeniul construcției, în special al Directivei 2010/31/ UE privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și recomandările ulterioare.



### Casele Low-E (engl: Low Energy)

Casele Low-E sunt case ce au consum de energie redus, dar care din varii motive nu se pot încadra în categoria caselor pasive.

În această categorie sunt încadrate casele care au un consum de energie pentru încălzire și răcire mai mic de 50 kWh/m<sup>2</sup>/an.

## Proiectarea, construcția și certificarea

Odată ce ai decis ce tip de casă energo-eficientă dorești, aflați că procesul implică 3 mari etape, inter-conectate între ele, printre care:

### Proiectarea și Bilațul Energetic

Etapa de proiectare decurge ca în cazul oricărui proiect: schița de proiect, rezistența, arhitectura, însă, pentru o casă pasivă sunt necesare încă de la etapa incipientă toate proiectele de rețele & instalații (apă și canalizare, încălzire, răcire, ventilație, electricitate), dar și detalierea la maxim a arhitecturii, cât și calculul de bilanț energetic care reprezintă inima proiectării unei case pasive.

### Construcția și monitorizarea

Antreprenorul General împreună cu beneficiarul au obligația să realizeze absolut toate lucrările de construcție conform cu documentația de proiect, fără improvizații, fără modificări în timpul șantierului și fără schimbări de materiale sau grosimi. Dacă anumite situații neprevăzute impun modificări, atunci compania de proiectare va include aceste modificări în calculul de bilanț energetic. Dacă acesta nu se va încadra în parametrii standard, atunci se vor identifica acele soluții pentru alinierea cu normele Passive House.

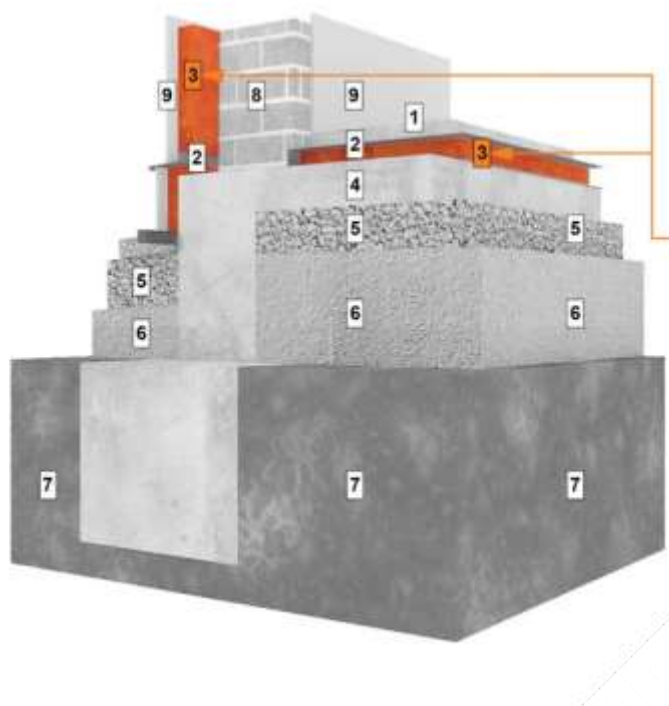
### Certificarea unei case pasive


Dacă se dorește obținerea certificării, atunci este obligatorie supervizarea de către un reprezentant autorizat de către Passive House Institute încă de la începutul proiectării.

**Ți-am atras atenția?  
Află mai multe!**

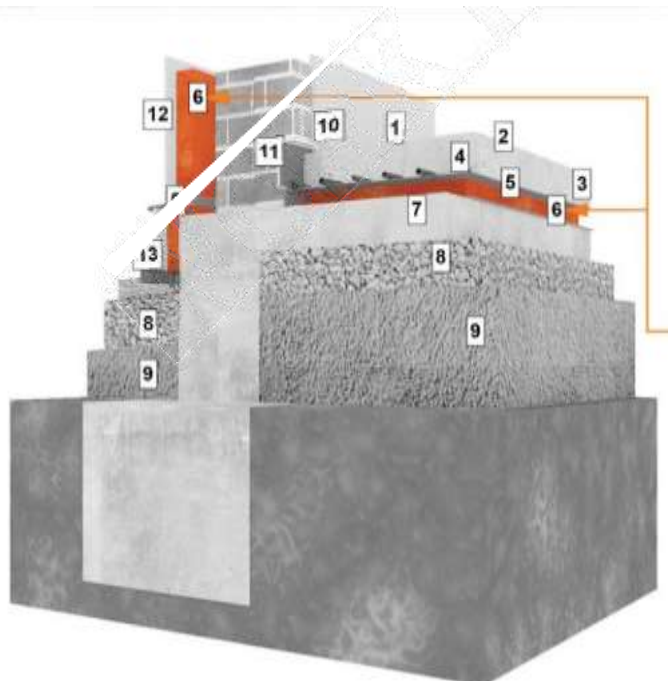
- ▶ Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor completată cu Legea 156/2016
- ▶ DIRECTIVA (UE) 2018/844 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică

## Detaliu pardoseală



- 1 Șapă minim 3 cm
- 2 Folie polietilenă 0.2mm
- 3  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 4 Placă de beton armat
- 5 Strat de pietriș - rupere capilaritate
- 6 Pământ compactat
- 7 Teren de fundare
- 8 Perete zidărie
- 9 Finisaj tencuială

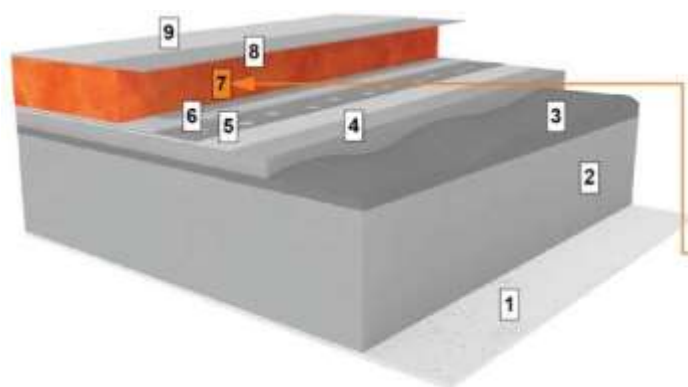
## Detaliu pardoseală radiantă



- 1 Strat de uzură
- 2 Mortar sau adeziv
- 3 Șapă cu rol radiant
- 4 Cablu încălzitor
- 5 Folie polietilenă 0.2mm
- 6  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 7 Placă beton armat
- 8 Strat de pietriș - rupere capilaritate
- 9 Pământ compactat
- 10 Teren de fundare
- 11 Perete zidărie
- 12 Finisaj tencuială
- 13 Dop bitum

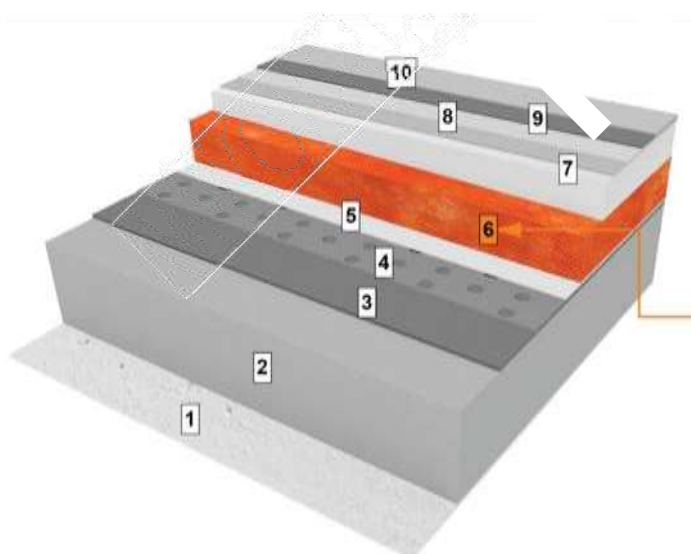


## Detaliu terasă necirculabilă



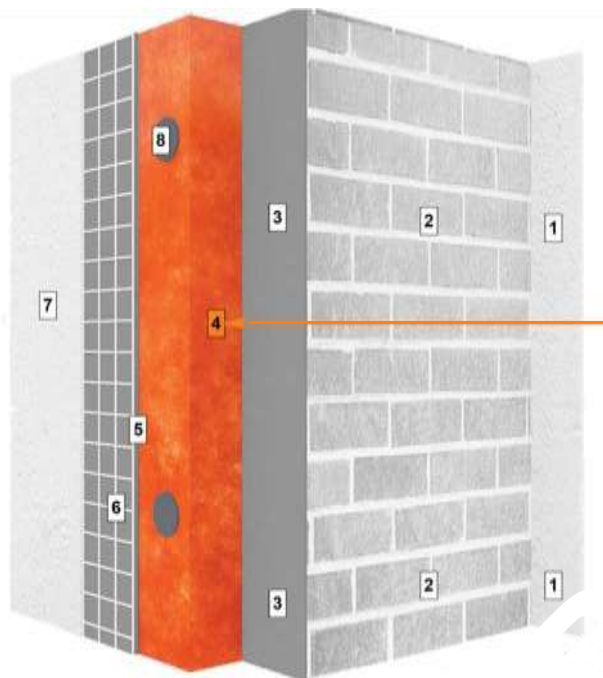
- 1 Tencuială
- 2 Placă de beton armat
- 3 Beton de pantă
- 4 Șapă egalizare-amorsă bitum
- 5 Strat difuzie
- 6 Barieră de vapori
- 7 **Izolație THERMOCONFORT®**
- 8 Strat adeziv termoizolație
- 9 Hidroizolație


## Detaliu terasă circulabilă



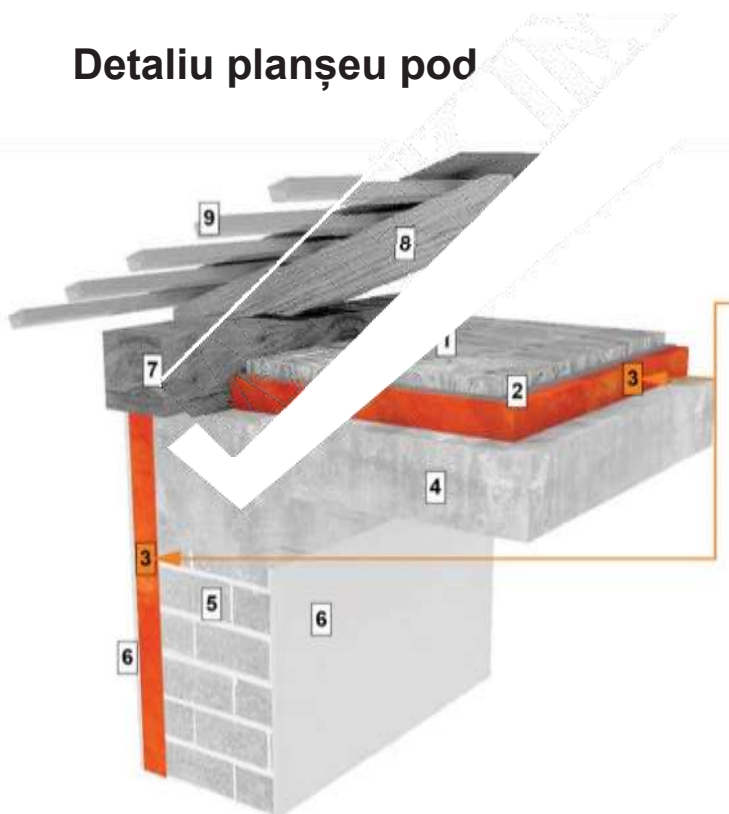
- 1 Tencuială
- 2 Placă de beton armat
- 3 Șapă egalizare-amorsă bitum
- 4 Strat difuzie
- 5 Barieră de vapori
- 6 **Izolație THERMOCONFORT®**
- 7 Beton de pantă-amorsă
- 8 Strat adeziv termoizolație
- 9 Hidroizolație
- 10 Strat uzură


## Detaliu termosistem fațadă



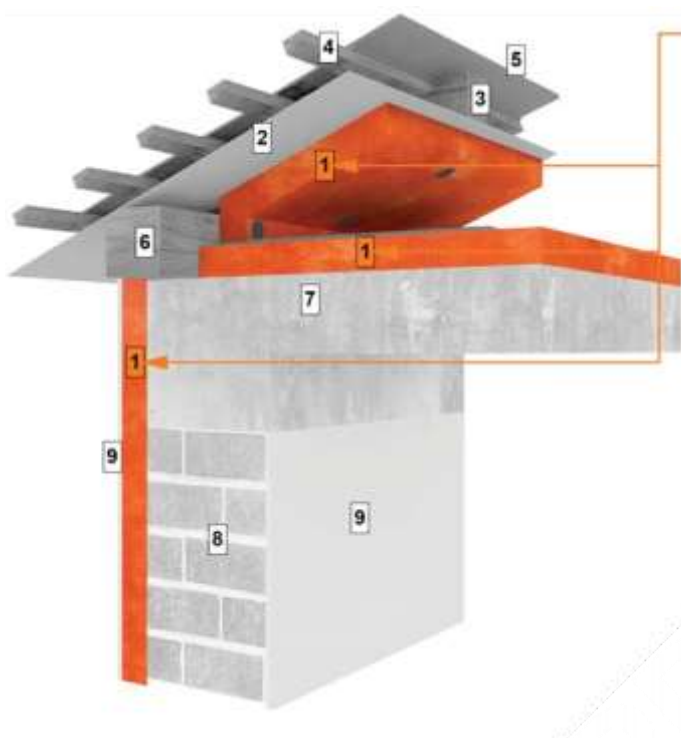
- 1 Finisaj interior
- 2 Zid fațadă
- 3 Mortar-ciment
- 4  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 5 Masă de șpaclu pentru armare
- 6 Plasă din fibră de sticlă
- 7 Finisaj tencuială structurată
- 8 Talere-șuruburi

## Detaliu planșeu pod



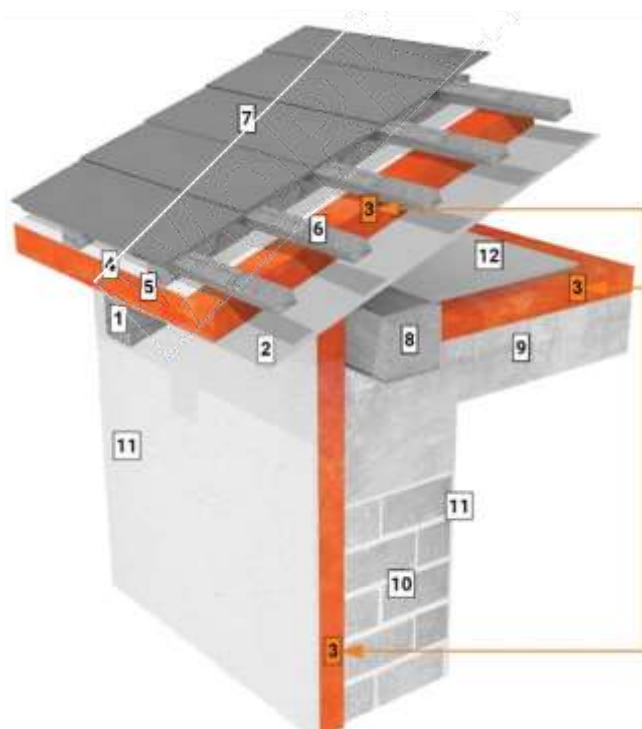
- 1 Placaj sau plăci OSB
- 2 Folie polietilenă 0.2mm
- 3  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 4 Placă de beton armat
- 5 Zidărie portantă
- 6 Finisaj interior-exterior
- 7 Cosoroabă
- 8 Căprior
- 9 Șipci
- 10 Îvelitoare

## Detaliu mansardă izolată



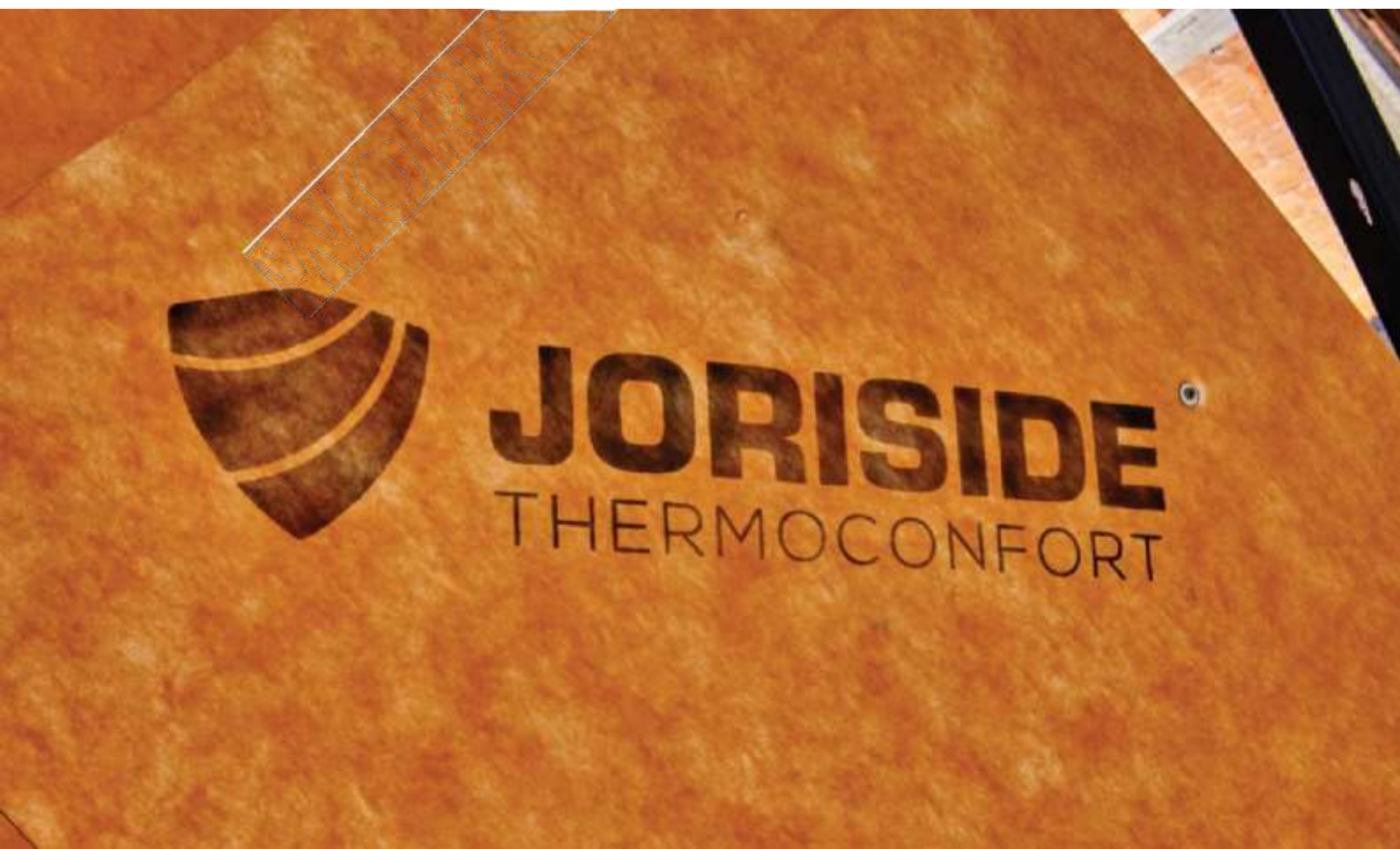
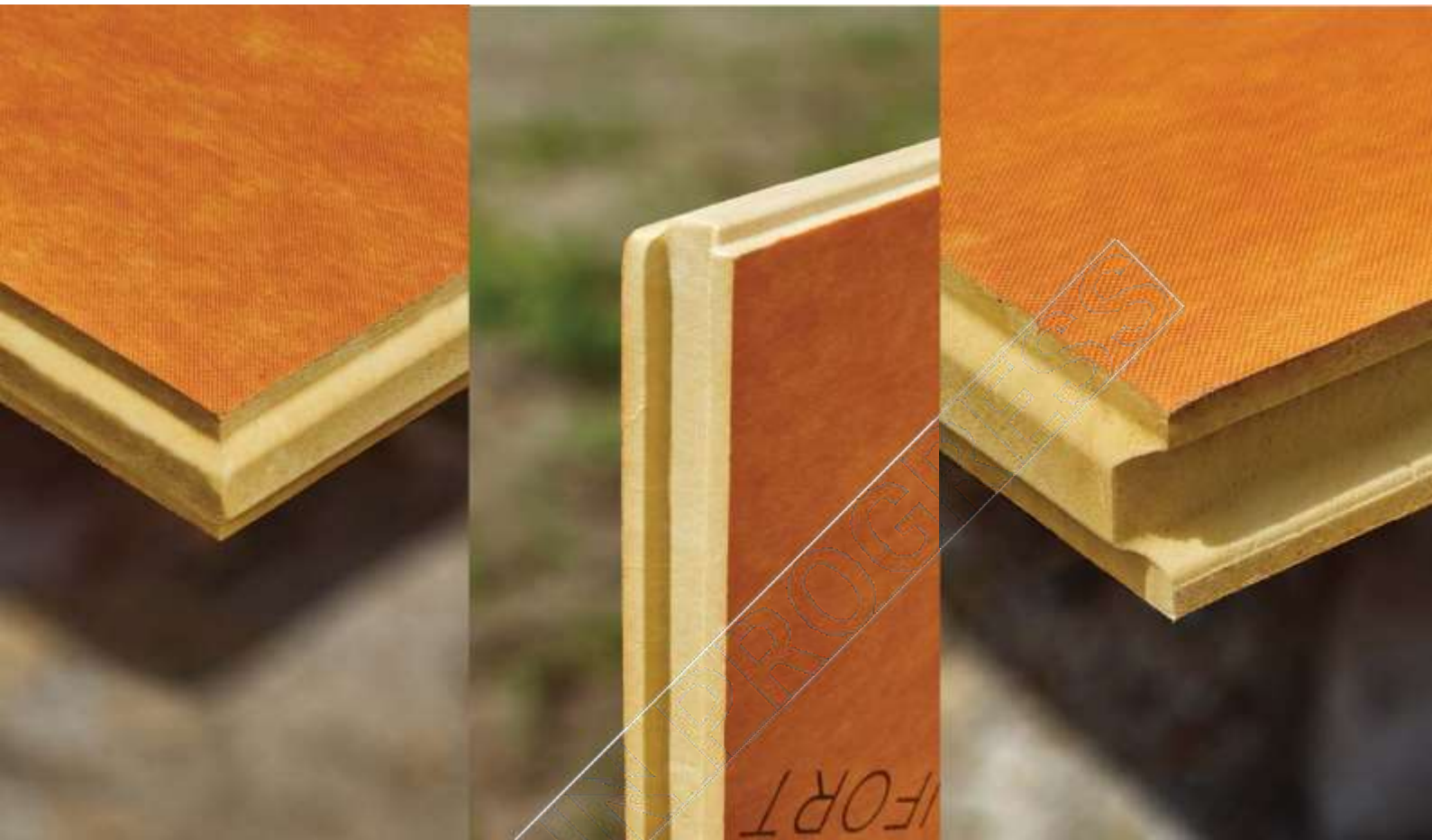
- 1  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 2 Folie polietilenă 0.2mm
- 3 Căprior
- 4 Șipci
- 5 Învelitoare
- 6 Cosoroabă
- 7 Placă beton armat
- 8 Zidărie
- 9 Tencuială
- 10 Mortar poză, hid oizolație
- 11 Zidărie portantă
- 12 Finisa interior-exterior
- 13 Dop bitum

## Detaliu acoperiș șarpantă



- 1 Căprior
- 2 Folie polietilenă 0.2mm
- 3  **Izolație THERMOCONFORT®**
- 4 Folie anticondens
- 5 Contrașipci
- 6 Șipci
- 7 Învelitoare
- 8 Cosoroabă
- 9 Placă beton rmat
- 10 Perete zidărie
- 11 Finisaj
- 12 Placaj OSB

## Detalii îmbinări



## Caracteristici tehnice Joris Ide THERMOCONFORT®

Caracteristici	Valori
Standard	EN 13165:2012+A2:2016
Absorbție de apă de lungă durată	Wh=2%
Planitatea după imersie parțială	FW2
Index de absorbție acustică	E
Conductivitate termică inițială	$\lambda_i=0,022$ W/mK
Grosime	T3
Permeabilitate la vapori de apă	$\mu=37,52$
Rezistență la compresie	CS(10/Y)100 $\geq 150$
Rezistență la tracțiune	TR100 $\geq 100$ kPa
Conductivitate termică după îmbătrânire accelerată 175 zile la 70°C	$\lambda=0,029$ W/m
Stabilitate dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	Level 2 DS(90)

## Grosimi plăci Joris Ide THERMOCONFORT®

\* sunt posibile îmbinări BASIC & TOP la comenzi speciale

\*\* la 30 mm este disponibilă doar varianta BASIC


<b>Sistem îmbinare MASTER - nut și feder</b>	40 mm	90 mm	140 mm	180 mm
	50 mm	100 mm	145 mm	200 mm
	60 mm	120 mm	150 mm	
	80 mm	125 mm	160 mm	








**JORISIDE**  
THERMOCONFORT

 0749 182 488

 [client.thermoconfort@jorisode.ro](mailto:client.thermoconfort@jorisode.ro)

[www.joridethc.eu](http://www.joridethc.eu)

[facebook.com/jorisode.thermoconfort](https://facebook.com/jorisode.thermoconfort)