

## PRODUKTI : XPS 300

### PËRSHKRIMI:

XPS 300 XTERM është i përbërë nga polistireni i ekstruzuar ( i ngjeshur ), që i jep produktit një qëndrueshmëri të lartë dhe aftësi të shkëlqyera për t'u përdorur si izolim termik. Pllakat e XPS-së janë më të forta dhe kanë më shumë qëndrueshmëri ndaj lagështirës dhe presionit krahasuar me pllakave të tjera izoluese. Krijon një sipërfaqe të lemuar me prerje në skajet e saj në formë L, të cilat janë të projektuar për të bërë lidhjen më të qëndrueshme dhe më efektive e cila ndihmon në përmirësimin e mbajtjes së materialeve dhe parandalimin e humbjeve të energjisë.

### AVANTAZHET:

#### **Përfitimet Mjedisore:**

- Reduktimi i emetimeve të dioksidit të karbonit (CO<sub>2</sub>) falë performancës së shkëlqyer të izolimit.
- Pa agjentë të dëmshëm fryrës.

#### **Përfitimet e cilësisë dhe sigurisë:**

- Mbron ndërtimin e ndërtesës nga faktorë të jashtëm si nxehtësia, ftohja dhe lagështia.
- Kontroll i gjerë i prodhimit dhe monitorimi i cilësisë, të dokumentuar
- I qëndrueshëm: nëse instalohet siç duhet, XTERM e kalon jetëgjatësinë e ndërtimit të ndërtesës.

#### **Përfitimet strukturo-fizike:**

- Vetitë e shkëlqyera të izolimit.
- Forca e lartë e ngjeshjes.
- Absorbim shumë të ulët të ujit.
- Rezistencë pa ndryshuar cilesite e produktit .
- Plotëson të gjitha kërkesat strukturo-fizike dhe të ndërtimit të ndërtesave në kushtet e ndryshme klimatike

#### **Përfitimet e përpunimit:**

- Pesha e lehtë.
- Priten lehtësisht me një thikë të mprehtë, një sharrë ose një pajisje me tel të nxehtë
- Përpunim i thjeshtë dhe praktik me saw ose pajisje prerjeje me tela të nxehtë.
- Mund të instalohet në çdo kushte moti.
- Pa pluhur të dëmshëm për shëndetin gjatë përpunimit mekanik.
- Gamë e gjerë produktesh.
- Aplikime të shumta të mundshme.

#### **Përfitimet ekonomike:**

- Prani e fortë në treg.
- Reduktimi i kostove të energjisë për ngrohje dhe ftohje.
- Rrit jetëgjatësinë dhe rrit vlerën e ndërtesës.

## PRODUKTI : XPS 300

### APLIKIME TË PËRGJITHSHME:

- Izolim termik i perimetrit ne mure , dysHEME , pjeset e themeleve dhe izolim ujrash nentokesor
- Izolim termik për çatitë e sheshta klasike dhe tavane
- Izolim termik në sistemet e çatitve te ekspozuara ndaj kushteve atmosferike
- Izolim termik në sistemet e çatitve të gjelbra
- Izolim termik për muret e bodrumeve dhe cokolaturat e jashtme
- Izolim termik per pishina .
- Izolim termik për dysHEME ne ambiente te ndryshme industriale dyqane dhe qendra tregetare
- Mbrojtje e ndërtesave apo ambienteve industriale nga kushtet atmosferike te jashtme si nxehtesia
- Izolim termik ne pjesen e dyshemesë që ndodhet në katin e fundit të një ndërtese, shpesh nën çati,
- Izolim termik hapësires ndermjet mureve
- Izolim termik per ura termike.

### 1. IZOLIM TERMIK I PERIMETRIT NË MURE, DYSHEME , PJESËT E THEMELEVE DHE IZOLIM UJRASH NËNTOKËSOR:

Izolimi perimetrik vendoset në pjesët e jashtme të ndërtesave që janë në kontakt me tokën, me qëllim të uljes së humbjeve termike. Rekomandohet izolimi termik i komplet ndërtesës për të eliminuar çdo urë termike dhe gjithashtu mbron mbështjelljen e jashtme nga dëmtimet mekanike. ngarkesat. XTERM XPS 300 është material izolues për aplikime që shpërndajnë ngarkesat nën pllakat e themelit në zona sizmike.

### 2. URA TERMIKE

Këto janë zona në një ndërtesë ku kalimi i nxehtësisë është më i lartë se në pjesët e tjera të strukturës, , siç psh janë struktura metalike , elemente betoni brenda muratures . Urat termike mund të shkaktojnë humbje të energjisë, si dhe mund të çojnë në kondensim dhe formimin e mykut. Kjo ndodh sepse këto zona lejojnë kalimin e nxehtësisë nga jashtë në brendësi të ndërtesës, ose anasjelltas, Përdorimi i urave termike çon në rritjen e konsumit të energjisë për ngrohje të ndërtesës.

Për shkak të humbjes së rritur të nxehtësisë rreth urave termike, temperaturat në sipërfaqet e brendshme janë më të ulëta. Në disa raste, kjo mund të çojë në kondensim dhe formimin e mykut, dhe si pasojë mund të shkaktojë dëmtim struktural dhe rrezik për shëndetin e banorëve.

Parandalimi i urave termike është, i rëndësishëm jo vetëm për efikasitetin energjistik, por edhe nga një këndvështrim higjienik dhe shëndetësor. Në lidhje me elementet e ndërtimit, parandalimi i urave termike është një kusht i domosdoshëm për ruajtjen afatgjatë dhe funksionalitetin e ndërtesave

## PRODUKTI : XPS 300

Eliminimi I urave termike arrihet në të njëjtin nivel duke përdorur pllakën **XPS 300 XTERM** me trashësi 5 cm, sikur të ishte një muraturë. Ky lloj izolimi për urat termike me **XTERM** është plotësisht i përshtatshëm nga një këndvështrim inxhinierik dhe fizik-strukturor dhe ofron disa përparësi:

- Parandalimi i humbjeve të panevojshme të nxehtësisë rreth elementeve të betonit
- Rritja e temperaturave në sipërfaqet e brendshme të dhomës
- Parandalimi i kondensatës dhe formimit të mykut

### 3. Mbushja e hapësirës ndermjet mureve

Muret me hapsirë përfaqësojnë një metodë tradicionale ndërtimi në shumë rajone të Evropës. Thithja e ulët e ujit, vetitë e shkëlqyera të izolimit termik, dhe qëndrueshmëria e **XTERM** mundësojnë instalimin e tij midis dy muraturave edhe pa një shtresë ajri.

Përdorimi i mureve me hapsirë dhe izolimi i hapsirës me **XPS 300 XTERM** është një mënyrë shumë efektive për të izoluar muret jashtme termikisht. Kjo metodë ndërtimi ka treguar rezultate të shkëlqyera për dekada, veçanërisht në zona me kushte të caktuara klimatike, si bregdet, ambiente me lageshti i lagësht dhe i erëra.

### 4. Izolimi i Tavanit dhe catite e sheshte

Izolimi i tavanit është një nga mënyrat më efikase për të përmirësuar efikasitetin energjetik të një shtëpie dhe për të reduktuar kostot e ngrohjes dhe ftohjes. Tavanet janë një pjesë e rëndësishme e shtëpisë për shkak të pozicionit të tyre dhe mund të humbin shumë energji përmes nxehtësisë që del nga shtëpia gjatë dimrit ose nxehtësisë që futet në shtëpi gjatë verës. Prandaj, një izolim i mirë i tavanit mund të ndihmojë në mbajtjen e temperaturave të brendshme më stabile dhe komode, duke ulur nevojën për ngrohje dhe ftohje.

Izolimi termik me XTERM është i rëndësishëm sepse :

**Redukton humbjen e energjisë:** Një sistem i mirë izolues në tavan mund të ndihmojë në mbajtjen e ngrohjes brenda gjatë dimrit dhe të mbajë ajrin e ftohtë brenda gjatë verës.

**Përmirëson komoditetin:** Izolimi ndihmon në mbajtjen e temperaturave të brendshme më të qëndrueshme dhe komode, duke ndihmuar që ambientet të jenë më të rehatshme gjatë gjithë vitit.

**Ulon kostot e ngrohjes dhe ftohjes:** Izolimi i tavanëve mund të ulë ndjeshëm shpenzimet e energjisë, duke reduktuar nevojën për sisteme të ngrohjes dhe ftohjes.

**Përmirëson efikasitetin energjetik:** Çdo përmirësim në izolimin e shtëpisë ndihmon për të bërë ndërtesën më efikase nga pikëpamja energjetike, duke kontribuar në uljen e ndikimit mjedisor.

## PRODUKTI : XPS 300

### 5. Izolim Termik për Tavane dhe DysHEME

Izolimi për tavanet dhe dyshemetë duhet të plotësojë kërkesa të ndryshme. Për shumë aplikime, rezistenca ndaj kompresionit është një kriter kyç kur zgjidhet një produkt. Për shkak të forcës së tij të lartë shtypëse, **XTERM** është i përshtatshëm për pothuajse të gjitha konstruksionet e dyshemeve, duke përfshirë dyshemetë që përballen me stres të madh, si ato në magazina, fabrika dhe hangarë. I tavanëve duhet gjithashtu të jetë i lehtë për të shmangur ngarkesën mbi konstruksionin mbajtës.

Në rastin e dhomave të pa ngrohura në katin e nëndheshëm, izolimi i pjesëve të poshtme të tavanëve është një mënyrë e thjeshtë dhe efektive në kosto për të parandaluar humbjen e nxehtësisë dhe ftohjen e dyshemeve mbi to.

### 6. Izolimi termik i cative të përmbysura

Duke u ekspozuar ndaj dritës së diellit dhe ftohtësisë, çatitë e sheshta janë të ekspozuara ndaj ndryshimeve ekstreme të temperaturës, ngarkesave të larta termike dhe stresave mekanike. Materialet. Në çatitë e përmbysura, shtresa izolimi vendoset mbi mbulesën.

Ky ndërtim është më i shpejtë dhe më i lehtë për t'u realizuar sesa çatitë tradicionale me një shtresë, pasi duhen instaluar dhe ngjitur më pak shtresa. Po ashtu, mbulesa zgjat më shumë. Falë forcës së tij të lartë shtypëse dhe vetive të tjera të shkëlqyera, **XTERM** është i përshtatshëm për çatitë e sheshta të përmbysura, , çatitë e gjelbra, çatitë e terasave dhe parkimet në çati.

## KUJDES

Pllakat e izolimit termik Xps 300 XTERM janë të qëndrueshme ndaj kushteve atmosferike , por duhet pasur kujdes ndaj ekspozimit afatgjatë ndaj rrezeve të diellit. Prandaj, pllakat duhet trajtuar me kujdes. XTERM Xps 300 megjithëse ka fortësi të lartë mekanike, duhet kujdes nga kontakti me objekte të forta që mund të sjellin deformime.

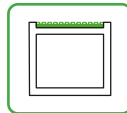
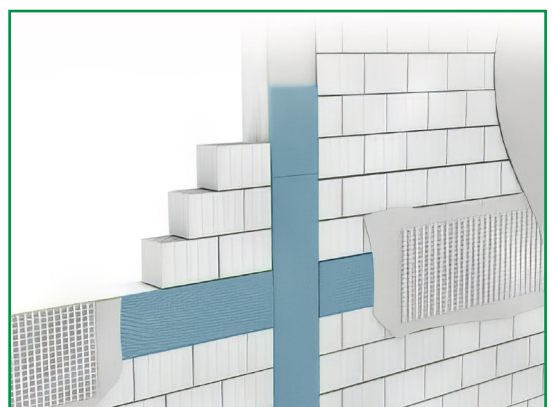
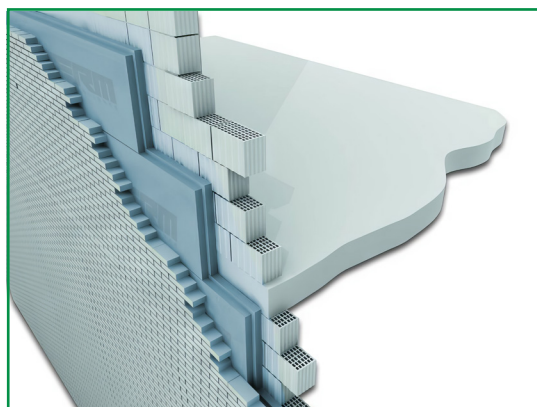
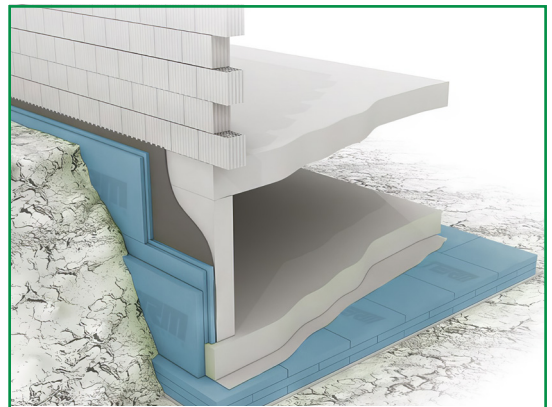
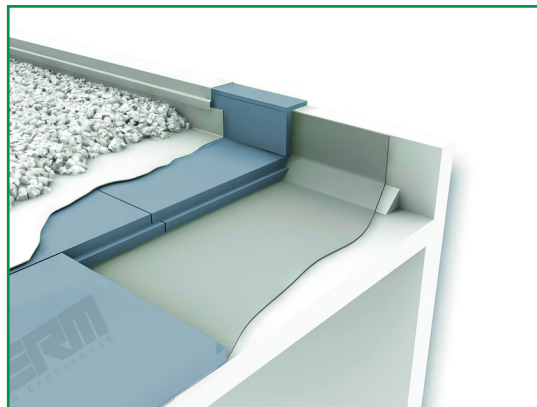
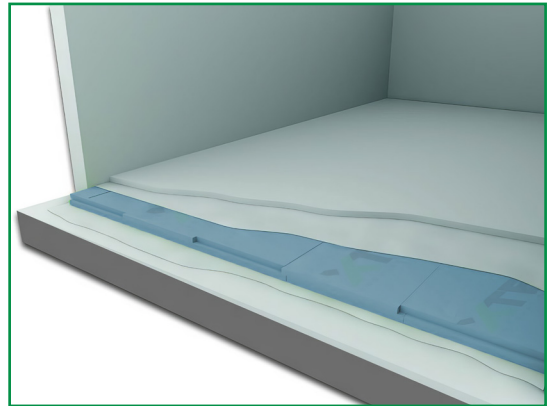
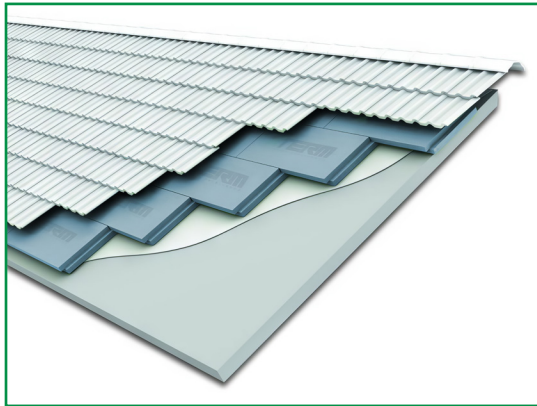
Xps 300 XTERM mund të përdoren deri në një temperaturë maksimale prej 75°C . Gjate magazinimit duhet të mbrohen nga rrezet direkte të diellit për një kohë të gjatë , apo nga mbulesat e errta , pasi mund të sjellë deformim të panelit .

Xps 300 XTERM duhet të mbrohet nga kontakti me acide , tretës të ndryshëm si benzina, , ose me gazra si metani, etani, propani dhe butani.

Pllakat Xps janë shumë të qëndrueshme ndaj bituminit, kalkarit, çimentos, llaçit, ujit të detit, lyeve, zbardhuesve, shumicës së acideve, gazrave joorganikë, alkoolit dhe silikoneve

# PRODUKTI : XPS 300

## APLIKIME TË ILUSTRUARA ME FOTO



## PRODUKTI : XPS 300

Karakteristikat Esenciale	Performanca	Test Standard	Specifikim Teknik
Trashësia	<b>20-120 mm</b>	EN 13164	<b>EN 13164:2012 +A1:2015</b>
Gjatësia	<b>1250 mm</b>	EN 822	
Gjerësia	<b>600 mm</b>	EN 822	
Rezistenca ndaj Shtypjes	<b>CS (10/Y) 300</b>	EN 826	
Koeficienti i Përçueshmërisë Termike	<b>20-60 mm 0033 W/(m*K)</b>	EN 12667	
	<b>60-120 mm 0035 W/(m*K)</b>		
Sforcimi i Lejuar ndaj Shtypjes për një periudhë prej 50 vitesh me > 2% Deformim	<b>130 Kpa</b>	EN 1606	
Stabiliteti Dimensional në 70°C	<b>≤ 5%</b>	EN 1604	
Rezistenca Termike	<b>1.5 m2 K/W</b>	EN 12667:2001	
Rezistenca ndaj zjarrit	<b>Class E</b>	EN 13501-1	
Absorbimi i Ujit me Përdorim afatgjatë në Pafundësi	<b>0.7%</b>	EN 12087	
Absorbimi i Ujit në Testin e Difuzionit	<b>1%</b>	EN 12088	
Faktori i Rezistencës ndaj Difuzionit të Avujve të Ujit	<b>150-50</b>	EN 12086	
Përthithja e Ujit pas Ciklit të Ngrirjes dhe Shkrirjes	<b>1%</b>	EN 12091	