

DANOPREN[®] XPS

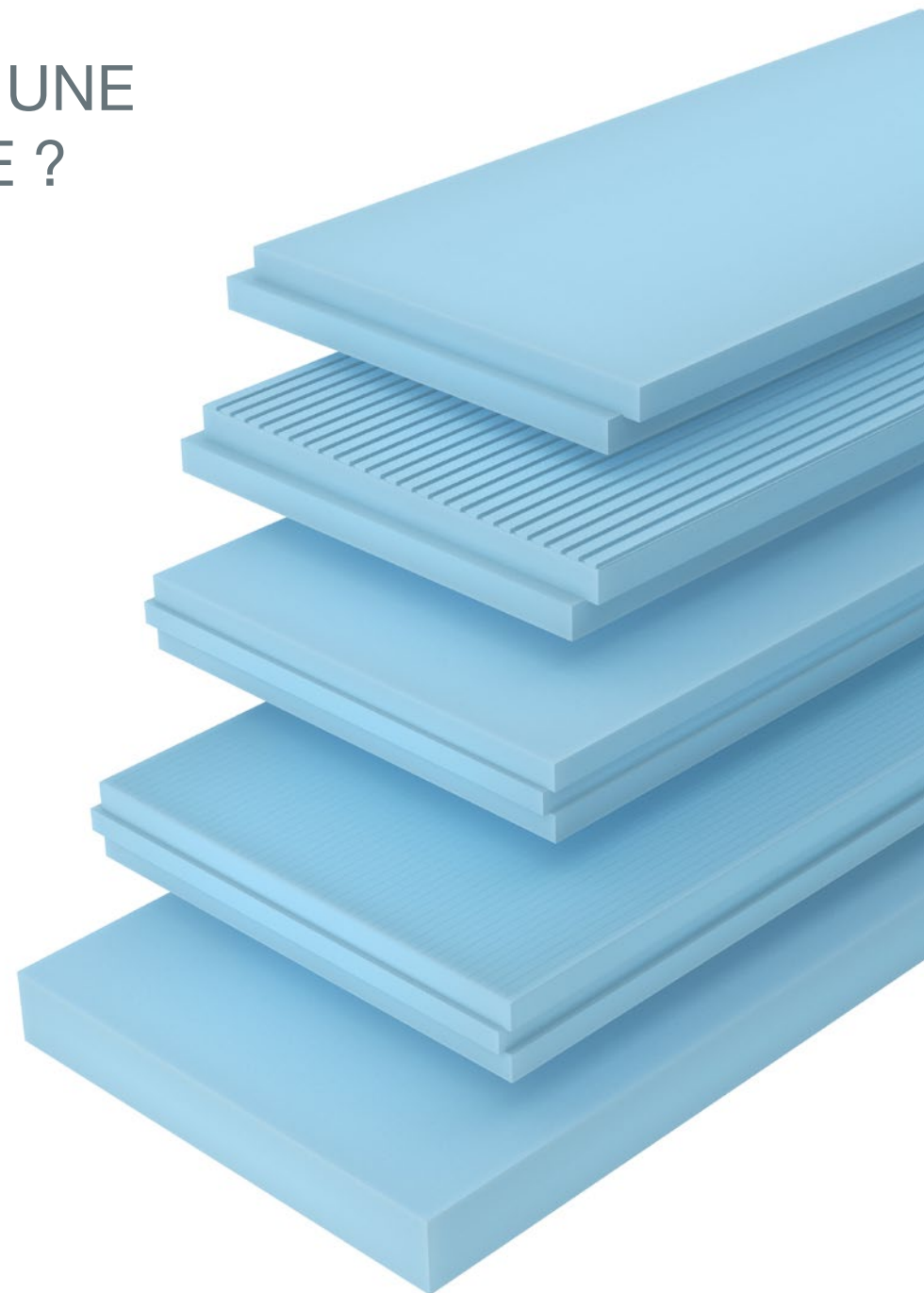
UNE ISOLATION THERMIQUE UNIQUE



danosa
Building together

POURQUOI DANOPREN XPS EST UNE ISOLATION THERMIQUE UNIQUE ?

-  1. GRANDE RÉSISTANCE THERMIQUE
-  2. N'ABSORBE PAS D'EAU
-  3. RÉSPIRANT
-  4. RÉSISTANCE MAXIMALE À LA COMPRESSION
-  5. PERFORMANCES INALTÉRABLES
-  6. POSE FACILE ET RAPIDE
-  7. RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS INCENDIES
-  8. CERTIFIÉ ET ÉCO-ÉTIQUETÉ
-  9. APPLICATIONS VARIÉES
-  10. SUPPORT TECHNIQUE



DANOPREN[®] XPS

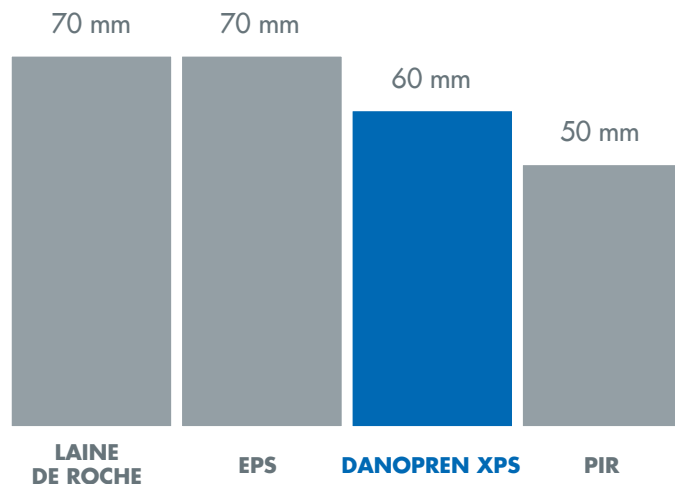


1. UNE GRANDE RÉSISTANCE THERMIQUE

DANOPREN XPS possède une plus grande résistance thermique (R) que l'EPS et la laine de roche. Cela signifie qu'à résistance thermique égale une plus petite épaisseur sera nécessaire.

Exemple :

Épaisseur nécessaire des panneaux pour atteindre $R = 1,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$



danosa
Building together

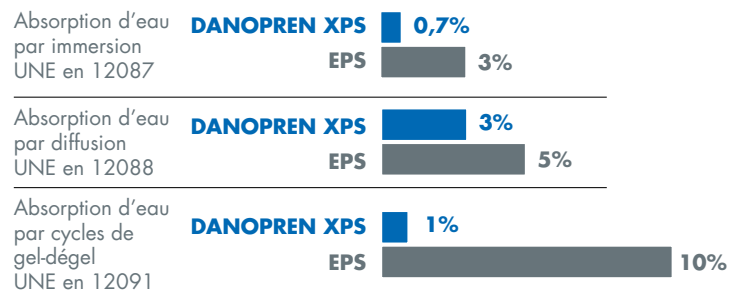
DANOPREN XPS
Application sur toiture



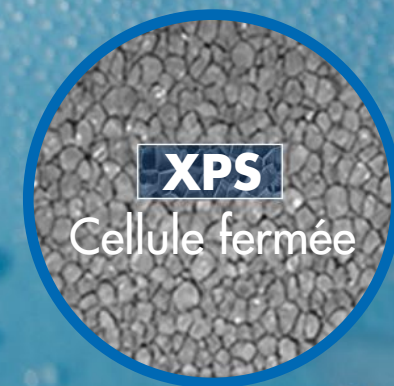
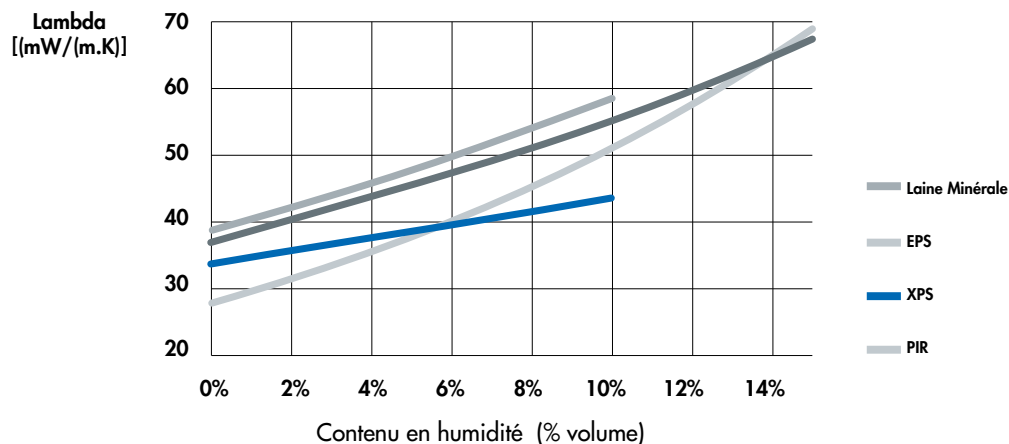
2. N'ABSORBE PAS D'EAU

Comme DANOPREN XPS possède une structure à cellules fermées, l'absorption d'eau à long terme est inappréciable. Cela permet que l'isolation et ses performances restent stables au fil du temps.

DANOPREN XPS vs. EPS



Évaluation de la conductivité thermique en fonction de l'humidité selon EN ISO 10456

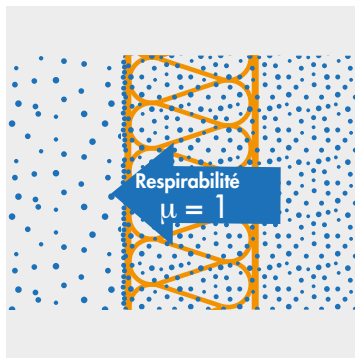




3. RESPIRANT

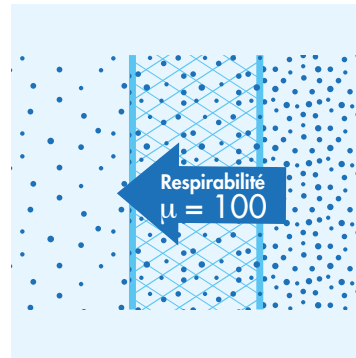
DANOPREN XPS a une résistance à la diffusion de vapeur qui permet un degré approprié de « respirabilité » et évite les risques de condensation interstitielle.

LAINE DE ROCHE



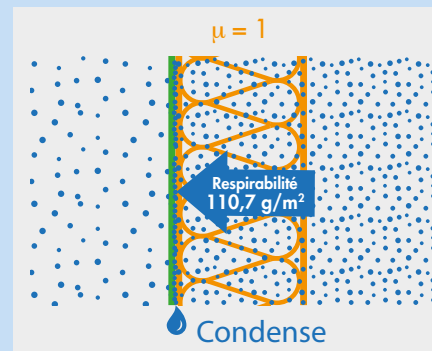
La respirabilité d'un matériau isolant est mesurée par son facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ). Plus μ est faible, plus respirant est le matériau.

DANOPREN XPS



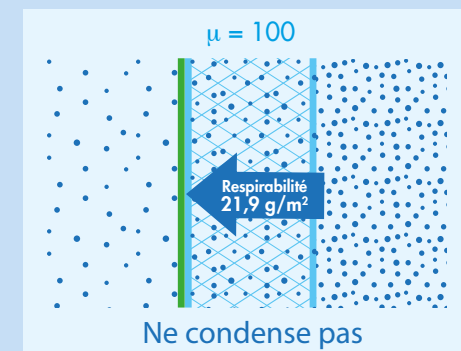
SYSTÈME ITE

avec LAINE DE ROCHE

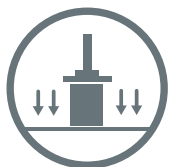


Dans des applications ITE, la respirabilité de la façade dépend du revêtement. De telle façon que des isolations très respirantes provoquent des condensations interstitielles qui réduisent les propriétés isolantes des matériaux qui absorbent l'eau.

avec DANOPREN XPS

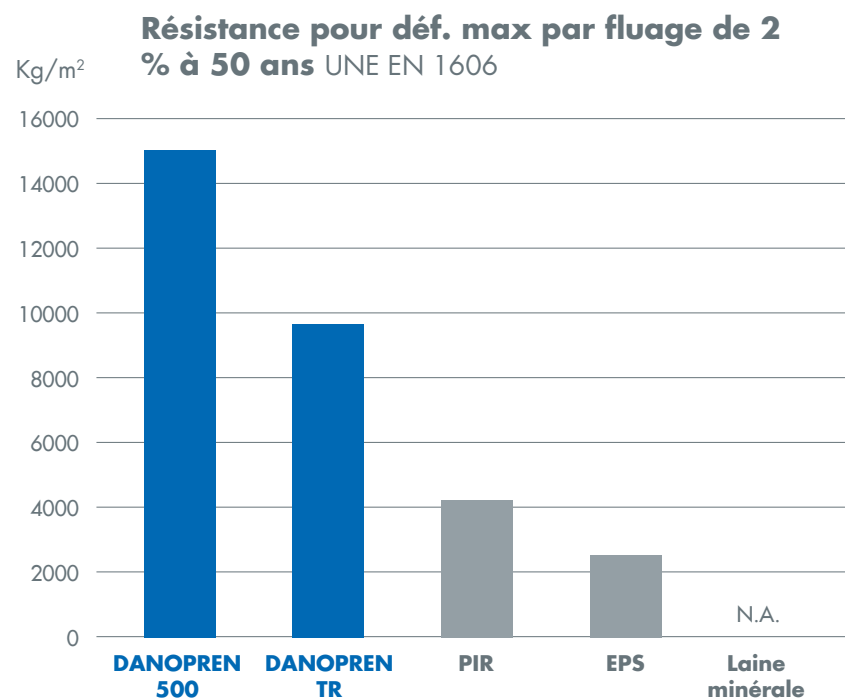


DANOPREN XPS a une valeur μ suffisante pour ne pas causer de condensations interstitielles.



4. RÉSISTANCE MAXIMALE À LA COMPRESSION

DANOPREN XPS est la meilleure option lorsqu'on a besoin de la résistance maximale à la compression parce que la déformation à long terme par fluage du produit est très faible.



Tests des produits DANOPREN XPS au LNEC Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Lisboa-Portugal)



FLUAGE

Déformation d'un matériau soumis à une contrainte mécanique constante.



5. PERFORMANCES INALTÉRABLES

Démontrées par tous les tests d'absorption d'eau et ceux de charge permanente (fluage) à long terme. Expériences avec succès dans les situations les plus extrêmes (toitures inversées) depuis les années 80.



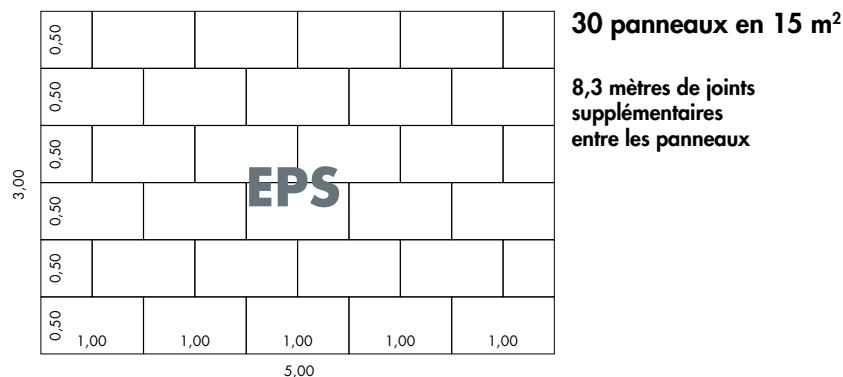
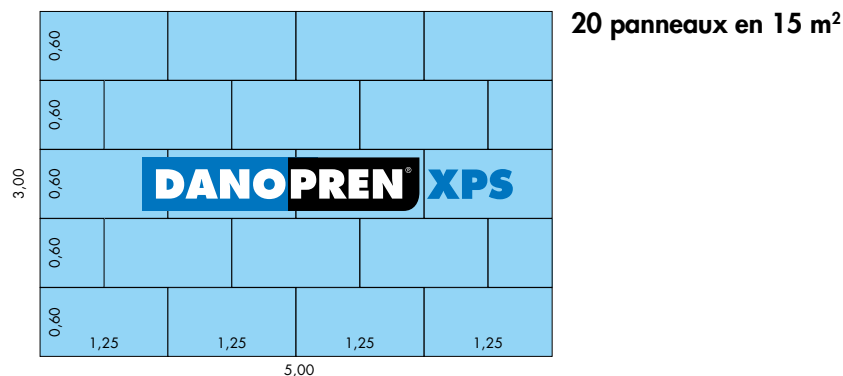
État de conservation de l'intérieur des panneaux de XPS en toiture plate inversée, 31 ans plus tard. Rapport CSIC, 2011.





6. POSE FACILE ET RAPIDE

On n'a pas besoin de mesures de protection particulières pour sa manipulation, comme des gants ou des masques. Panneaux légers et faciles à couper avec n'importe quel outil. Dans le système ITE, L'XPS présente moins de joints que L'EPS en raison de la taille des panneaux.



Exemple : surface de façade ITE 3x5m.
21,5 % moins joints.

DANOPREN XPS
Application en façade ITE





7. RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS INCENDIES

En général les isolations ne sont pas des produits qui sont exposés, mais qui sont confinés entre des couches de matériaux qui présentent un comportement au feu réglementaire.

PRODUITS / SYSTÈMES	EURO-CLASSES DE RÉACTION AU FEU						
	A1	A2	B	C	D	E	F
Laine minérale sans revêtements	A1	A2-s1,d0					
Laine minérale avec revêtements	A1	A2-s1,d0	B-s1,d0			E	F
Panneau sandwich métallique de laine minérale		A2-s1,d0					
XPS sans revêtement						E	F
XPS avec enduit			B-s1,d0			E	F
XPS avec plaque de plâtre			B-s1,d0			E	F
EPS sans revêtement						E	F
EPS avec plaque de plâtre			B-s1,d0			E	
EPS avec enduit			B-s1,d0			E	
PUR sans revêtement				C-s3,d0	D-s3,d0	E	
Plaque de PUR formé avec revêtement			B-s1,d0 B-s2,d0	C-s2,d0 C-s3,d0	D-s2,d0 D-s3,d0	E	F
Panneau sandwich métallique de polyisocyanurate (PIR)			B-s1,d0 B-s2,d0				
Panneau sandwich métallique de PUR			B-s2,d0 B-s3,d0	C-s3,d0			
Plaque de mousse élastomère sans revêtement			B-s3,d0	C-s3,d0	D-s3,d0	E	

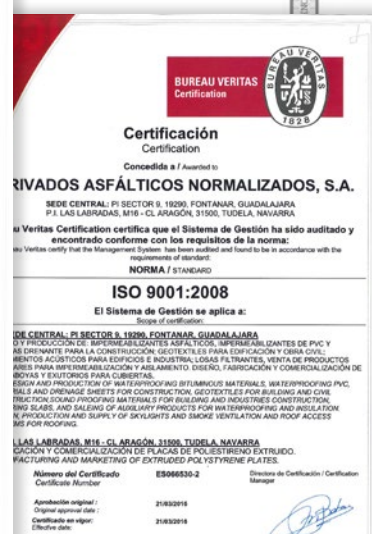
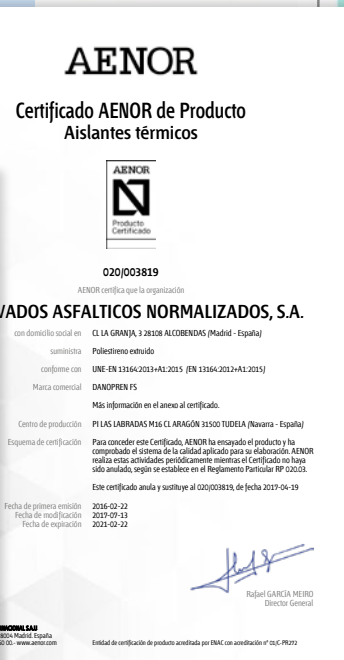
Source : ANDIMAT





8. CERTIFIÉ ET ÉCO-ÉTIQUETÉ

- Marquage CE
- Marques de qualité volontaires de : AENOR (en Espagne) et ACERMI (en France).
- Déclaration environnementale de produit (DEP) vérifié par un auditeur externe, ce qui permet l'éco-étiquetage du produit et son incorporation dans des projets de bâtiments LEED, BREEAM, etc.
- DANOSA est certifiée ISO 9001 (Certificat Gestion de Production) et ISO 14001 (Certificat Certificat de Gestion Environnementale).

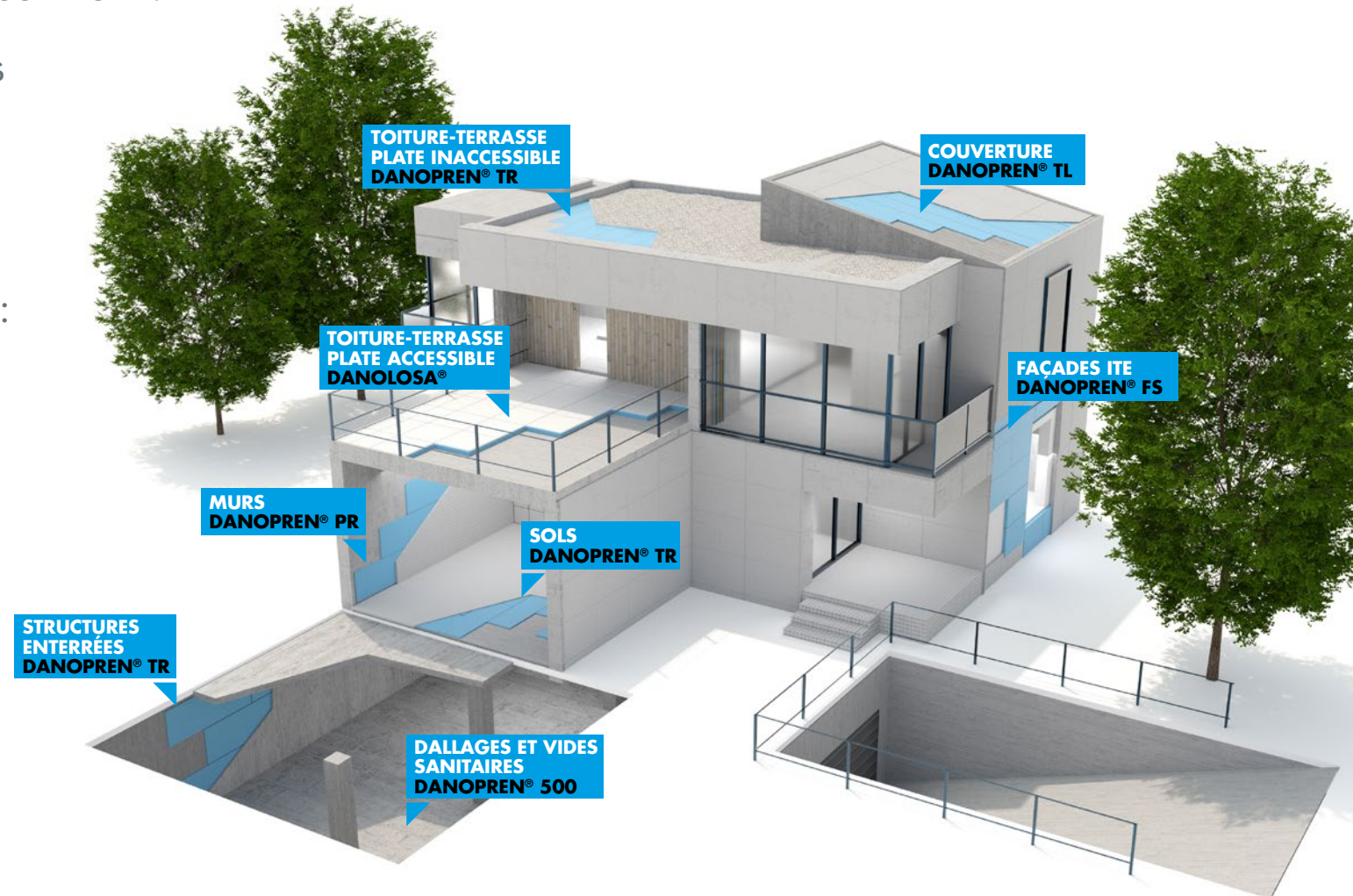




9. APPLICATIONS VARIÉES

DANOPREN XPS peut être utilisé dans différentes parties du bâtiment :

- Couvertures, toitures
- Façades, murs
- Sols
- Structures enterrées :
 - Murs
 - Vides sanitaires
 - Dallages





10. SUPPORT TECHNIQUE

L'équipe technique de DANOSA offre un support technique dans toutes les phases du projet, de sa conception à l'exécution :

- Calcul d'isolation.
- Calcul de condensation.
- Calcul des charges admissibles.
- Consultation sur les enveloppes thermiques.
- Consultation technique au cours des travaux.
- Étude des ponts thermiques.





QUELLE ISOLATION THERMIQUE
CHOISIREZ-VOUS POUR VOTRE
PROCHAIN PROJET ?

