

Leaf

**MORE THAN
JUST INSULATION**

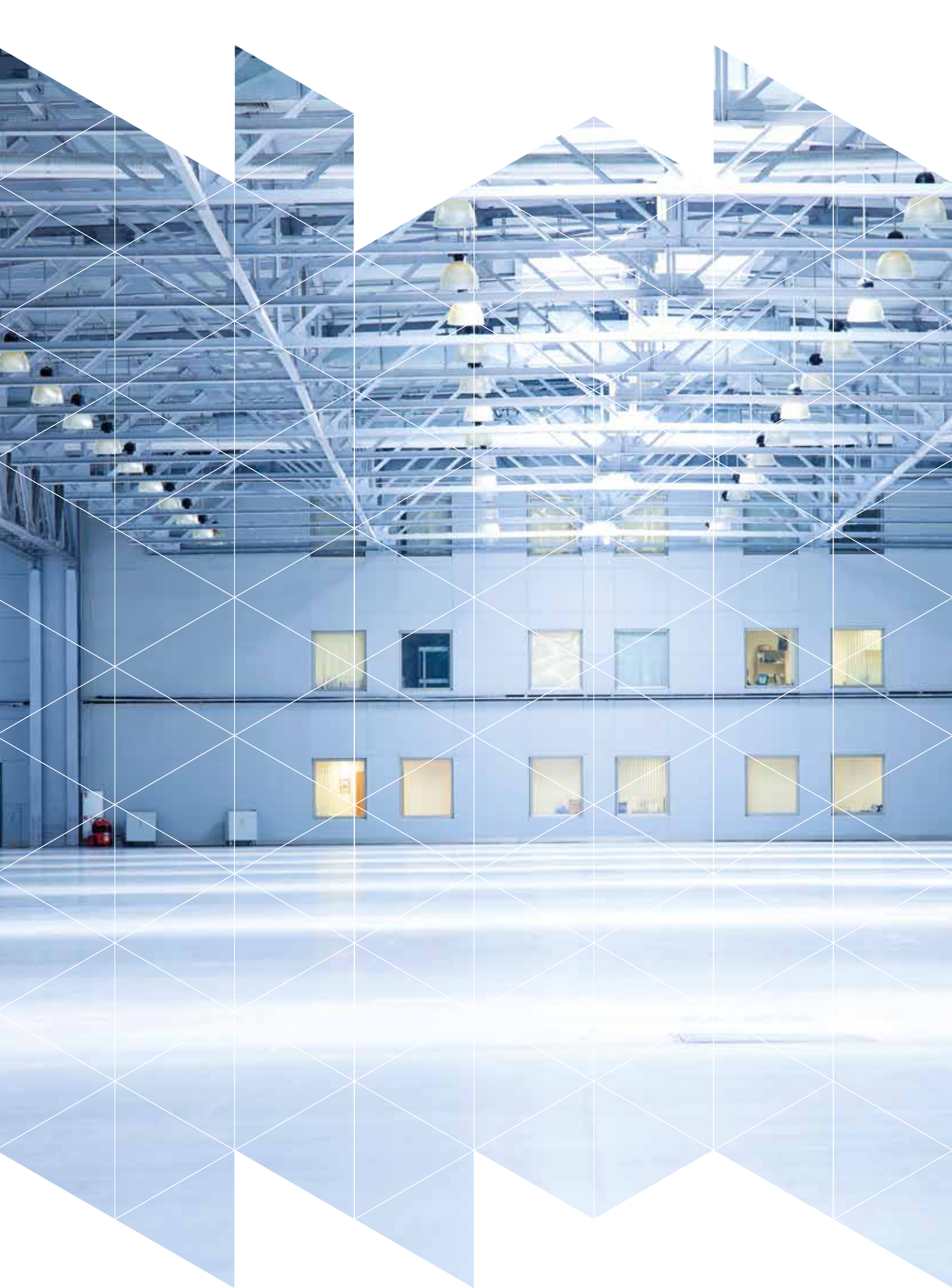
M

PART OF
MANNI
GROUP



ISOPAN

INSULATING DESIGN





04

VERSO LA SOSTENIBILITÀ

TOWARDS
SUSTAINABILITY

08

SOSTENIBILITÀ TANGIBILE

REAL SUSTAINABILITY

12

PIÙ COMFORT, MENO COSTI

MORE COMFORT,
LESS COSTS

16

LEAF PER LE COPERTURE

LEAF FOR ROOFS

06

LA TECNOLOGIA LEAF

LEAF TECHNOLOGY

10

MAGGIORE SICUREZZA CONTRO IL FUOCO

EXCEPTIONAL
FIRE PROTECTION

14

LEAF PER LE PARETI

LEAF FOR WALLS



VERSO LA SOSTENIBILITÀ

TOWARDS SUSTAINABILITY

LA NOSTRA SFIDA

Isopan contribuisce da oltre quarant'anni alla sfida globale per migliorare il settore delle costruzioni in un'ottica di sostenibilità ambientale.

Abbiamo studiato e introdotto una nuova tecnologia per i nostri prodotti, che permetterà al tuo edificio di raggiungere migliori performance, offrendo più sostenibilità, più sicurezza e più isolamento, con in più la garanzia di un servizio Isopan.



OUR CHALLENGE

For over forty years, Isopan has been actively contributing to the global challenge of improving the building industry, in accordance with environmental sustainability.

Isopan has created and launched a new technology that will allow your building to achieve better performances, increased sustainability, higher safety and thermal insulation, combined with Isopan's expertise.

LA TECNOLOGIA LEAF

LEAF TECHNOLOGY



Leaf



Sostenibilità tangibile

Real sustainability

L'OBIETTIVO

Il formulato isolante di nuova generazione LEAF conferisce ai pannelli per parete e copertura Isopan importanti proprietà:



Maggiore sicurezza contro il fuoco

Exceptional Fire Protection

OUR TARGETS

The insulating formulation of LEAF Technology provides to roof and wall panels essential characteristics.



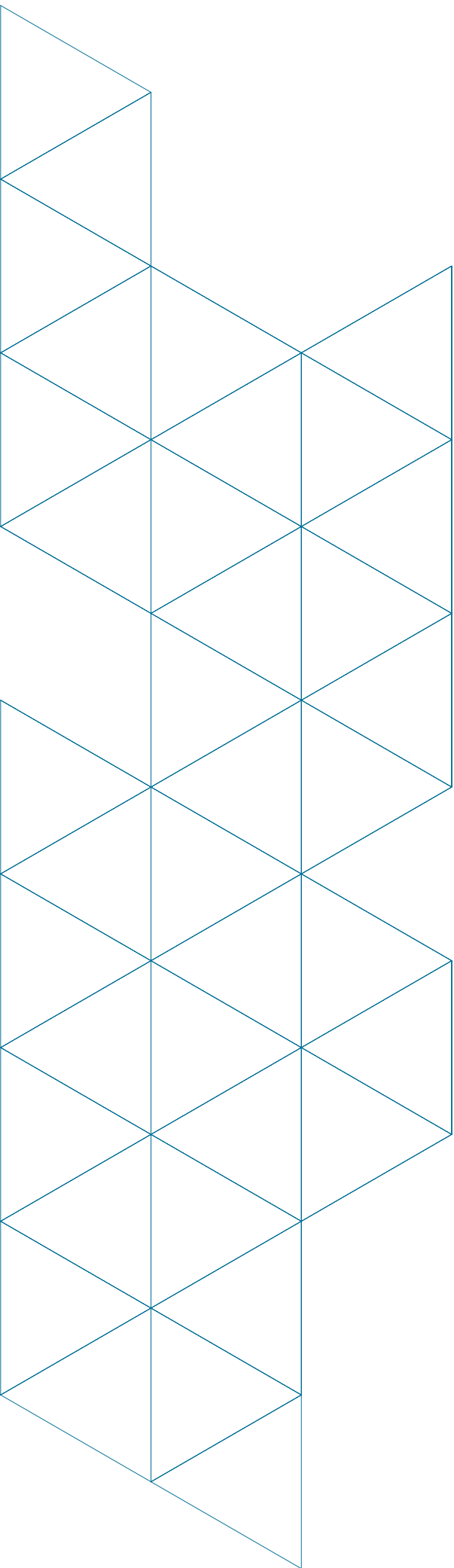
Più comfort, meno costi

More comfort, less costs

A low-angle photograph of a modern, multi-story building facade with white concrete and large windows. The image is overlaid with a white geometric pattern of overlapping triangles and a light blue grid. The text is positioned in the upper left quadrant.

SOSTENIBILITÀ TANGIBILE

REAL SUSTAINABILITY



NO COMPONENTI ALOGENATI

Nel continuo lavoro di Ricerca e Sviluppo di Isopan, sempre attenta ai temi della sostenibilità, la tecnologia LEAF rappresenta un ulteriore passo per minimizzare l'impatto dei suoi prodotti sull'ambiente.

I ritardanti di fiamma comunemente impiegati per migliorare il comportamento al fuoco dei materiali sono a base di composti alogenati, potenzialmente nocivi per l'ambiente.

Grazie alla tecnologia LEAF, Isopan è in grado di assicurare alte prestazioni al fuoco senza impiegare ritardanti di fiamma alogenati.

HALOGEN FREE

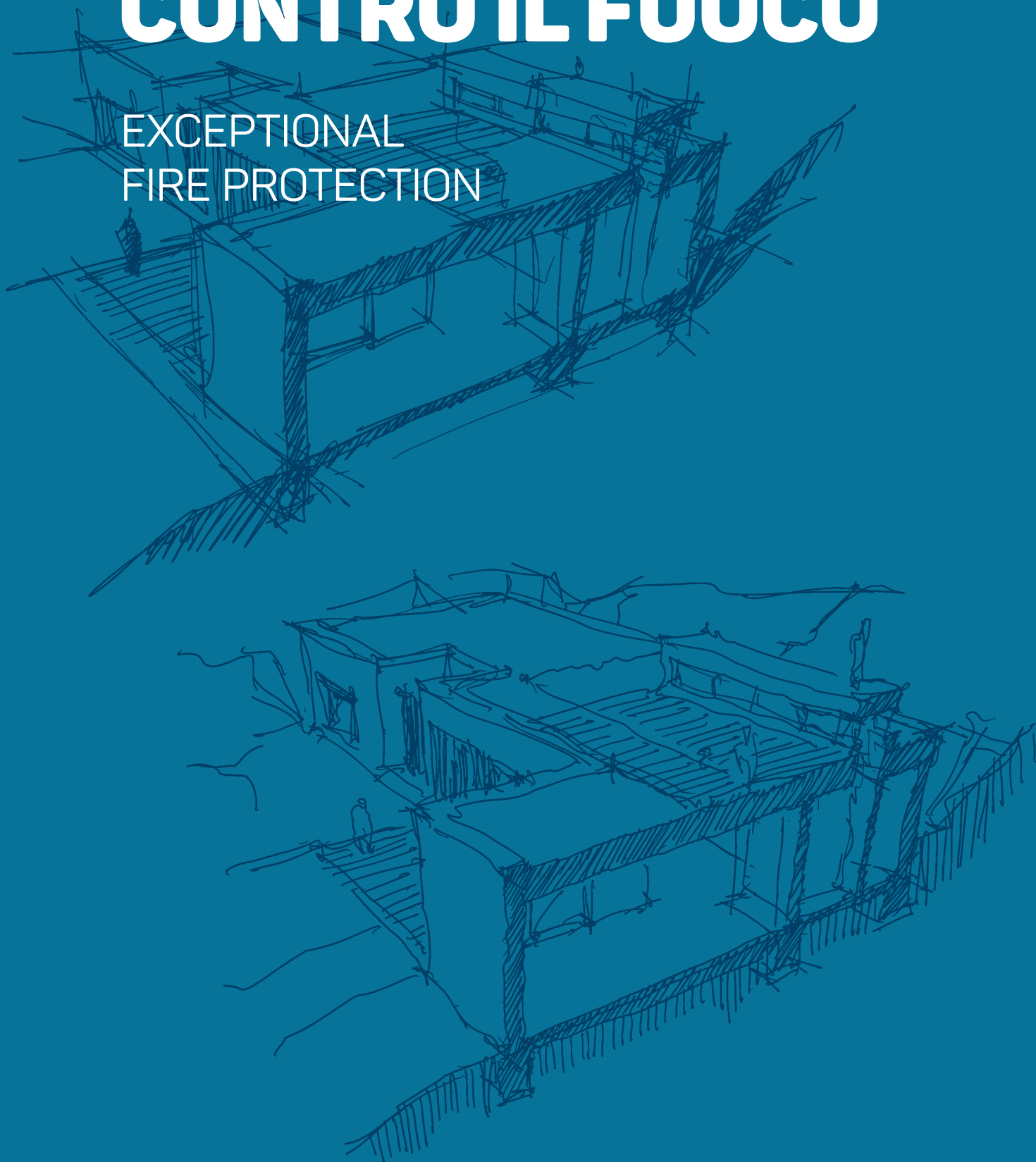
LEAF technology represents a step toward more sustainable buildings, thanks to the continuous effort of Isopan R&D.

Commonly used flame retardants improve fire performances of insulating materials, but they contain halogenated compounds, potentially dangerous for the environment.

With LEAF technology, Isopan offers best fire performances without halogenated flame retardants.

MAGGIORE SICUREZZA CONTRO IL FUOCO

EXCEPTIONAL
FIRE PROTECTION





REAZIONE AL FUOCO CLASSE B-S1, D0

In un mercato sempre più attento ai temi della sicurezza, Isopan si è impegnata per raggiungere i massimi livelli di performance al fuoco per i propri prodotti.

In particolare anche le soluzioni LEAF hanno ottenuto la massima certificazione di reazione al fuoco in campo europeo per i pannelli in poliuretano, denominata B-s1,d0,

Il raggiungimento della prestazione "s1" è particolarmente significativa ed importante per i pannelli in poliuretano perché attesta l'assenza di fumi derivanti dall'esposizione al fuoco della schiuma.



FIRE REACTION CLASS B-S1, D0

In a society where safety and health represents the main concerns, Isopan made an effort in achieving the best fire performances for its products.

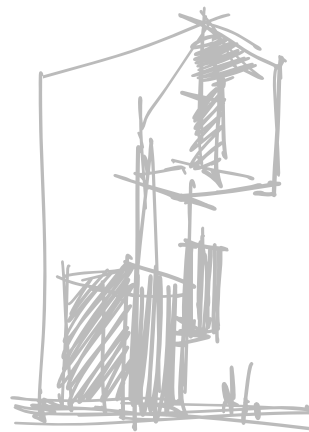
Hence, LEAF technology has got the best European Fire Reaction Class attainable for polyurethane sandwich panels, namely B-s1,d0,

The "s1" performance is particularly important for a polyurethane-insulated panel, because it implies that no smoke is produced in case of fire exposure.



PIÙ COMFORT, MENO COSTI

MORE COMFORT, LESS COSTS





FINO A 20% IN MENO DI DISPERSIONE TERMICA

Nell'ottica di massimizzare le performance termiche per le sempre più esigenti normative e standard di riferimento, Isopan ha lavorato per innovare i processi di produzione e impiegare formulati di nuova generazione.

La soluzione LEAF permette di migliorare la prestazione termica del materiale isolante, in particolare abbattendo il valore di conducibilità termica della schiuma poliuretanic.

Di conseguenza, a parità di spessore, è possibile ottenere trasmittanze termiche inferiori rispetto ad un prodotto standard. Questo miglioramento tecnico può tradursi in una riduzione delle dispersioni termiche dovute all'involucro edilizio fino al 20%.

LOWER HEAT LOSS UP TO 20%

In order to ensure fully compliance with the strict industry regulation concerning the enhancement of thermal performances, Isopan has deeply innovated its production technology and developed a new generation of insulating materials.

LEAF technology improves the thermal performance of the insulating material, by lowering the thermal conductivity of polyurethane foam.

LEAF technology provides therefore lower thermal transmittance values compared to standard products. This improvement leads to lower heat loss (up to 20%) on the building envelope.

LEAF PER LE PARETI

LEAF FOR WALLS





PANNELLI PER PARETE

- Isofrigo
- Isofrigo GI *
- Isofrozen
- Isofrozen HT
- Isobox

Pannelli sandwich con doppio rivestimento metallico, studiati per applicazione in tamponamenti perimetrali, pareti divisorie, celle frigo, box e sale lavorazioni.

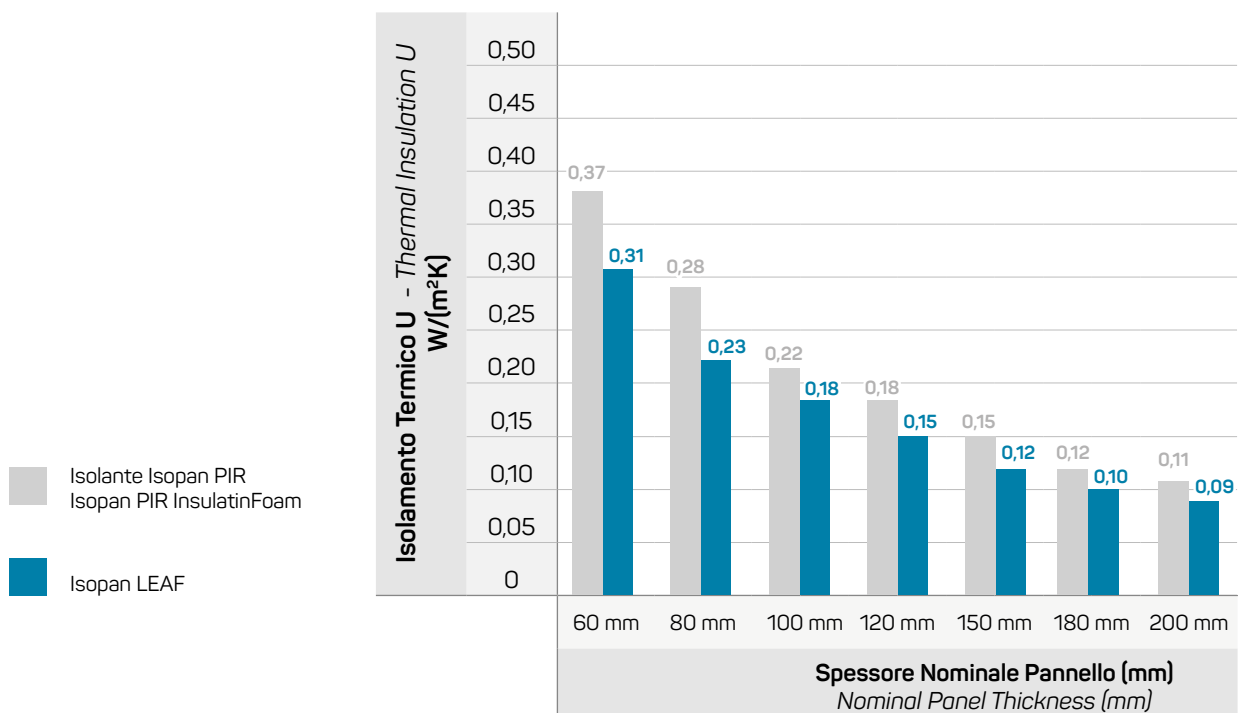
WALL PANELS

- Isofrigo
- Isofrigo GI *
- Isofrozen
- Isofrozen HT
- Isobox

Insulating sandwich panels with double metal skin, used for cladding and wall of industrial buildings, cold rooms and processing rooms.

* La tecnologia LEAF è applicabile alla produzione del pannello sandwich. Per Isofrigo GI è necessaria una verifica prestazionale tenendo in considerazione la realizzazione del giunto in opera. Per maggiori informazioni, si prega di contattare Isopan.

* LEAF technology is available for sandwich panel production. Regarding Isofrigo GI panel, it's necessary a performance verification, taking into account the on site joint installation. For further information, please contact Isopan.





LEAF PER LE COPERTURE

LEAF FOR ROOFS



PANNELLI PER COPERTURA

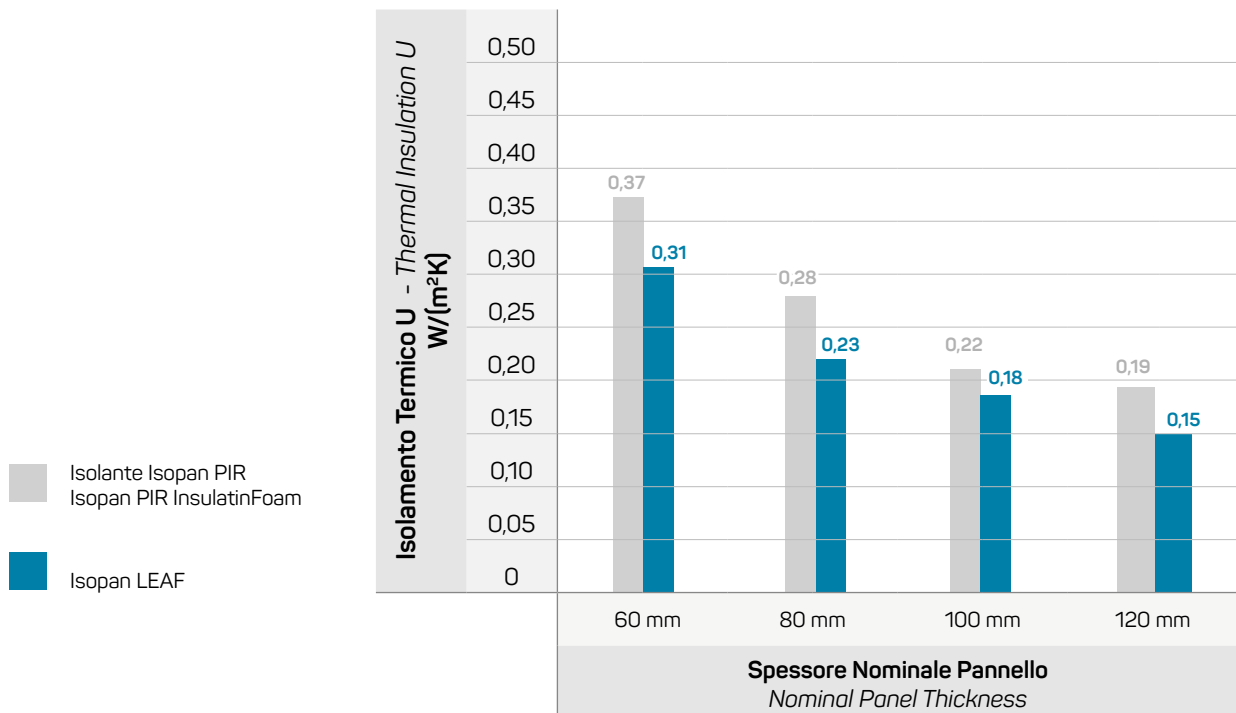
• Isocop

Pannelli sandwich con doppio rivestimento metallico e profilo grecato, studiati per la realizzazione di coperture industriali e residenziali.

ROOF PANELS

• Isocop

Roof sandwich panel with double metal skin and external ribbed profile, used for roof of industrial and residential buildings.





www.isopan.com

ITALY

Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Terragona | Spain

ISOPAN EST
Popești Leordeni | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH
OT Plötz | Germany

ISOPAN RUS
Volgogradskaya oblast' | Russia

ISOCINDU
Guanajuato | Mexico

ISOPAN FRANCE
Mérignac | France

ISOPAN Manni Group CZ
Praha | Czech Republic
