

FIREsafe™

THERMALSafe



Kingspan®
Innovation|Service|Support

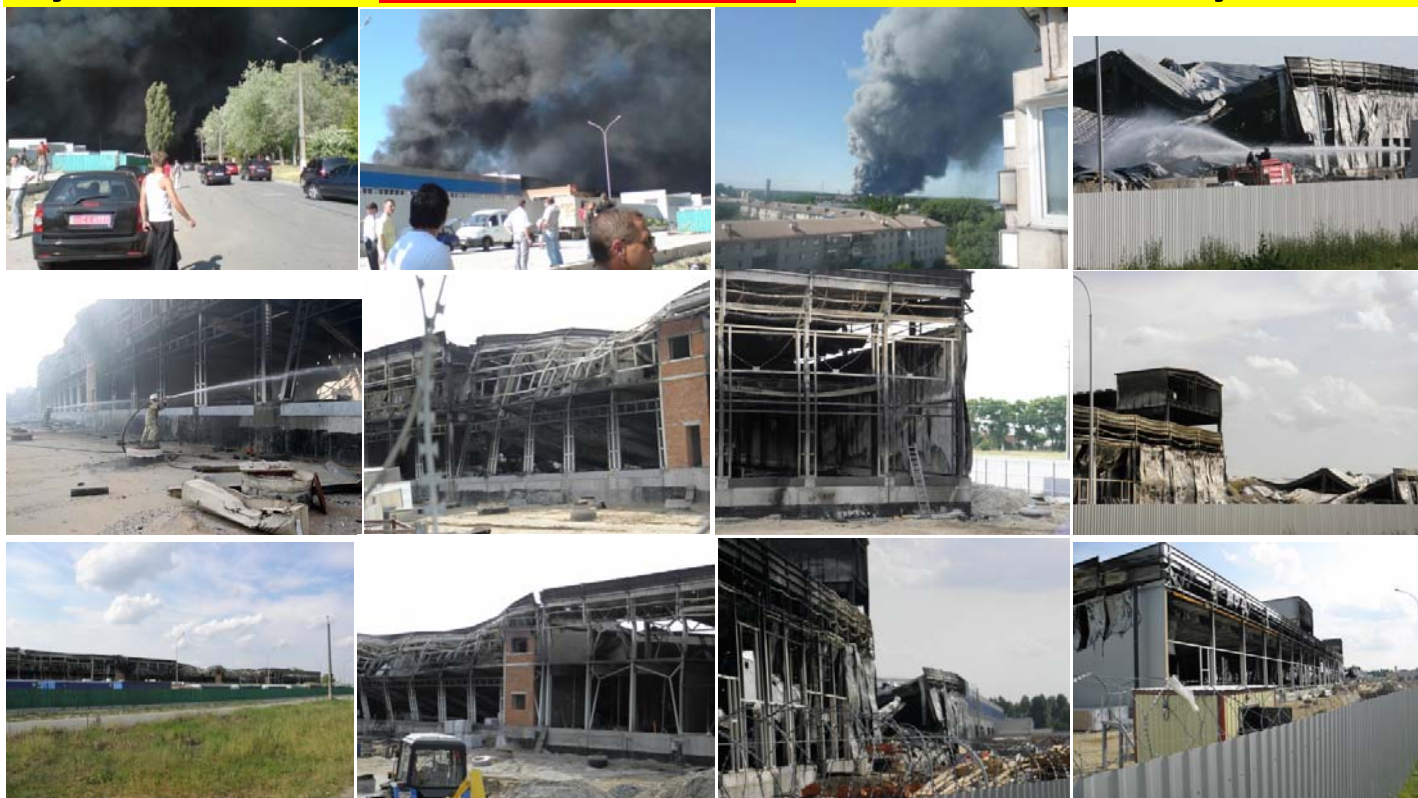
Обратите внимание на пожарную безопасность сэндвич панелей Кингспан с утеплителем **IPN™ (IsoPheNic)**.
В наличии пожарные протоколы – применение без ограничений, для любой степени огнестойкости здания, от 1-й до 5-й. Протоколы прилагаются – EI 30 (для 100мм) и M0.

Ниже описание пожаров в Украине и в Англии, где сравниваются панели с:
ППУ (Пенополиуретан – **КИНГСПАН НЕ ПРОИЗВОДИТ**) и
IPN™ (IsoPheNic) (Изофеник – **ПРОИЗВОДИТ ТОЛЬКО КИНГСПАН**).

Пожар в Украине – июнь 2011 год

15 июня 2011 года в Броварах (25 км от Киева) был пожар.
Горели сэндвич панели с утеплителем ППУ (хотя пож протоколы «были» EI15 и M0).
Пожар случился из-за нарушения техники безопасности при проведении сварочных работ.
Сгорело имущества на 20 млн дол США.
Погиб один человек.

С утеплителем IPN™ (IsoPheNic), такого бы не случилось.



НА ФОТО: Пенополиуретан полностью выгорает между двумя листами металла.



НОВЫЕ ФОТО: Июль 2012 года – на этом месте возведен новый комплекс из сендвич панелей Кингспан. Пожарные протоколы были получены под непосредственным наблюдением пожарных и представителей заказчика. Подтверждены протоколы для панели 100 мм с утеплителем IPN – EI 30 и M0.



Пожар в Англии

На фото:

- слева склад с **IPN™ (IsoPheNic)** сэндвич панелями

- справа сгорел склад, где утеплитель у сэндвич панелей был ППУ (пенополиуретан).

Расстояние между складами 9 м. Как видно на фото у панелей с **IPN™ (IsoPheNic)** обгорела только краска.



На рисунке снизу показана эволюция утеплителей:

Пенополиуретан (ППУ или PUR) – применение с 1970-х годов,

Полиизоцианурат (ПИР или PIR) – применение с 2000 года,

Изофеник (Ай-Пи-Эн или **IPN™ (IsoPheNic)**) – применение с 2007 года исключительно компанией Кингспан.

IPN nano – применение с 2012 года исключительно компанией Кингспан.

ЭВОЛЮЦИЯ УТЕПЛИТЕЛЕЙ

