

# K-KONTROL<sup>®</sup>neo

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ KONSTRUKČNÍ PANEL



- maximální tepelná izolace díky technologii NANO
- efektivní stavění s optimálním využitím obestavěného prostoru
- extrémní energetická účinnost při stavbě nízkoenergetického či pasivního domu zvláště při využití konstrukce HYBRID WOOD<sup>®</sup>
- pro stěnové, stropní a střešní konstrukce
- CERTIFIKACE ETA podle předpisů ETAG 019
- výborné výsledky testování Blower Door

Certifikace K-KONTROL<sup>®</sup>:  
podle směrnice ETAG 019  
vydán dokument



ETA-14/0311



# NOVÝ KONSTRUKČNÍ PANEL K-KONTROL®neo

Současným trendem ve stavební praxi jsou nízkoenergetické domy a velkým tempem roste zájem o domy pasivní (PASIV). Důvodem jsou neustále rostoucí ceny energií a s tím spojené rostoucí provozní náklady budov. Základním nástrojem, jak tyto náklady snížit, je maximální snížení energetických ztrát.

Již mnoho let je na evropském trhu využíván stavební systém K-KONTROL®, který vyniká vysokou variabilitou použití, perfektními tepelně izolačními vlastnostmi a stálým technickým rozvojem.

Ve snaze dosáhnout ještě lepších technických parametrů přichází stavební systém K-KONTROL® s novým produktem – konstrukčním panelem K-KONTROL®neo s izolantem nové generace!

Nový panel K-KONTROL®neo v sobě spojuje veškeré výhody stavebních systémů SIP s vynikajícími vlastnostmi izolačního materiálu EPS 70 NEO. Díky použití

nové generace izolantu je tento materiál připraven rapidně snižovat energetickou náročnost budov a finanční dopady růstu cen energií při zachování vstupních investičních nákladů.

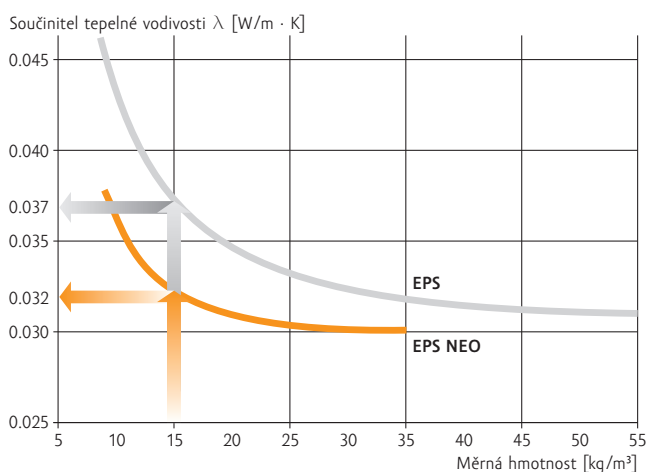
Vynikající izolační vlastnosti panelu K-KONTROL®neo jsou oproti konstrukčním skladbám na bázi minerální vlny zachovány i při letním oslunění. Nehrozí tedy přehřívání interiérů vlivem prohřívání stavební konstrukce. Výsledkem jsou nulové provozní náklady pro letní chlazení, zvláště při využití konstrukční skladby HYBRID WOOD®.

## K-KONTROL®neo je svou dokonalostí jasnou volbou pro dům dle Vašich představ!

Fyzikální vlastnosti panelů K-KONTROL®neo

Panel K-KONTROL®neo	T	mm	120	170	210	230	270	330
Tloušťka pláště OSB	$T_o$	mm	2 x 15					
Tloušťka jádra EPS	$T_E$	mm	90	140	180	200	240	300
Hmotnost	m	kg/m <sup>2</sup>	22,0	22,9	23,6	24,0	24,7	25,8
Tepelný odpor	R	m <sup>2</sup> .K/W	3,017	4,611	5,861	6,486	7,736	9,611
Součinitel prostupu tepla	U	W/m <sup>2</sup> .K	0,305	0,205	0,163	0,148	0,125	0,101
Difúzní odpor	$R_d$	x 10 <sup>-9</sup> m/s	69,92	79,67	87,32	91,15	98,80	110,27

Izolační jádro panelu z EPS 70 NEO má díky grafitovým nanočásticím na bázi Neopor® výrazně nižší propustnost tepelného záření oproti klasickému EPS. Díky tomu dochází ke snížení hodnoty měřitelného součinitele tepelné vodivosti až o 20% na hodnotu  $\lambda = 0,032$  W/m.K (v porovnání s běžným EPS).



CZECH PAN s.r.o. | Čsl. letců 786 | 407 47 Varnsdorf | Czech Republic | tel. +420 412 384 912 | fax: +420 412 384 915 | e-mail: info@czechpan.cz

www.czechpan.cz | www.k-kontrol.cz