

The background of the entire page is a 3D architectural rendering of a modern building with a glass curtain wall. The building is shown from a low angle, emphasizing its height. The glass reflects the sky and surrounding environment. The building has a complex, multi-story structure with various window sizes and shapes. The overall aesthetic is clean and modern.

# GYVENAMOJO BŪSTO PERTVAROS

Patikimos ir našios sistemos

**NAUJOVĖ**

## W115+.lt Metalinio karkaso pertvara

- › Ugniaatsparumo klasė EI 90
- › Gera garso izoliacija
- › Plona konstrukcija 16,25 cm → **5 cm papildomo ploto**
- › Sienos aukštis iki 7 m
- › **NAUJOVĖ:** apsauga nuo įsilaužimo, RC 2 klasė, BE skardos sluoksnio



# 100 TIESINIŲ METRŲ W115+.LT PAPILDOMI 5 m<sup>2</sup> GYVENAMOJO PLOTO

**Plonos konstrukcijos yra nepralenkiamas pranašumas**



**Projektuojant pertvaras, būtina atsižvelgti į šiuos reikalavimus:**

- Gaisrinė sauga
- Patalpų akustika
- Sienų aukštis
- Garso izoliacija
- Apsauga nuo įsilaužimo
- Sienų storis

## Garso izoliacijos reikalavimų vykdymas

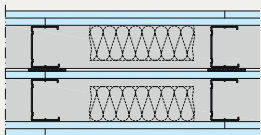
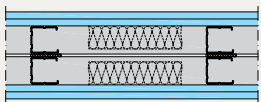
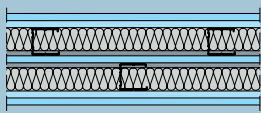
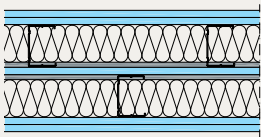
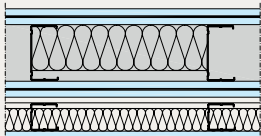
Garso izoliacijos reikalavimų vykdymas pastatuose užtikrinamas parenkant tinkamus konstrukcinius komponentus, atsižvelgiant į besiribojančius elementus. Standartizuotas garso lygių skirtumo rodiklis  $D_{nT,w}$  apskaičiuojamas pagal standartą EN ISO 12354-1.

Mažiausi reikalavimai, kurie keliama svertiniam standartizuotam lygių skirtumo rodikliui  $D_{nT,w}$  pastatuose, pateikti STR 2.01.07:2003.

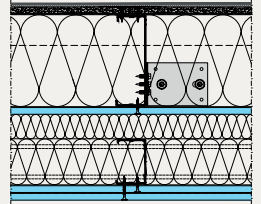
Sąvokų apibrėžimai		
$D_{nT,w}$	Standartizuotas garso lygių skirtumo rodiklis tarp pastato patalpų, dB	Reikalavimai pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
$R_w$	Konstrukcijos (pvz., karkasinės pertvaros) tariamojo garso izoliavimo rodiklio laboratorinės vertės, dB	Pertvarų sistemų duomenis žr. Knauf techninių duomenų lapuose

Konstrukcijos garso izoliacijos laboratorinės vertės gaunamos laboratorinių bandymų būdu. Šių rezultatų negalima tiesiogiai taikyti statybinių konstrukcijų projektavimui. Garso izoliavimo dydis  $R_w$  yra statybinės konstrukcijos ribinė vertė, kuri neįvertina įtakos dėl garso aplinkkelių, elektros ar kitų inžinerinių tinklų instaliacijos ir montavimo darbų kokybės. Jos negalima painioti su garso perdavimu iš patalpos į patalpą, kuris nustatomas pagal standartizuotą lygių skirtumo rodiklį  $D_{nT,w}$ .

# KNAUF GYVENAMOJO BŪSTO PERTVAROS

Knauf sistema	Ypatingos savybės	Konstrukcija	Nr.
<b>W115W.lt</b> 	Standartinė tarpbutinė pertvara	2 x 12,5 mm Red CW 75 + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Red (vidurinis plokščių sluoksnis) CW 75 + mineralinė vata 2 x 12,5 mm Red	1.
<b>W115.lt</b> 	Plona tarpbutinė pertvara	2 x 12,5 mm Blue CW 50 + mineralinė vata CW 50 + mineralinė vata 2 x 12,5 mm Blue	2.
<b>W115+.lt</b> 	<b>Knauf rekomendacija</b> Plona konstrukcija su apsauga nuo įsilaužimo, RC 2 klasės, be skardos sluoksnio! 7,00 m maks. sienos aukštis!	1 x 12,5 mm Blue 1 x 12,5 mm Silentboard CW 50 + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Blue (vidurinis plokščių sluoksnis) CW 50 + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Silentboard 1 x 12,5 mm Blue	3.
<b>W115+.lt</b> 	Ekonomiška konstrukcija su apsauga nuo įsilaužimo, RC 2 klasės, be skardos sluoksnio!	2 x 12,5 mm Blue CW 75 + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Blue (vidurinis plokščių sluoksnis) CW 75 + mineralinė vata 2 x 12,5 mm Blue	4.
<b>W118W.lt</b> 	Gaisrinė sauga Apsauga nuo įsilaužimo iki RC 3 klasės Garso izoliacija, įrengiant atskirą ertmę elektros instaliacijai	1 x 12,5 mm Blue 1 x 0,55 mm plieninė skarda 1 x 12,5 mm Blue CW 100 + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Blue 1 x 0,55 mm plieninė skarda 1 x 12,5 mm Blue CW 50 (CW 75) + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Blue	5.

## Išorinė siena

<b>WM411C.lt</b> 	Išorinės sienos konstrukcija priklauso nuo statybinės fizikos reikalavimų.	1 x 12,5 mm AQUAPANEL® Outdoor KAW 150 profilis + mineralinė vata 1 x 12,5 mm Blue Mineralinė vata CW profilis + mineralinė vata 2 x 12,5 mm Blue	6.
--	--	--	----

# MES PALENGVINSIME JŪSŲ PASIRINKIMĄ

Nr.	Knauf sistemos Nr.	Pertvaros storis	Apsauga nuo įsilaužimo	Gaisrinė sauga	Garso izoliacija $R_w$	Maks. aukštis
1.	<a href="#">W115W.lt</a>	21,5 cm	—	EI 90	65 dB	4 m
2.	<a href="#">W115.lt</a>	15,5 cm	—	EI 90	69 dB	3,3 m
3.	<a href="#">W115+.lt</a>	16,25 cm	RC 2 – be skardos sluoksnio	EI 90*	68 dB	7 m**
4.	<a href="#">W115+.lt</a>	21,25 cm	RC 2 – be skardos sluoksnio	EI 90*	69 dB	7 m**
5.	<a href="#">W118W.lt</a>	22 cm (24,5 cm)	RC 2–RC 3, įskaitant skardos sluoksnį	EI 90*	75 dB	3 m (4 m)

\* Gaisrinės saugos požįūriu – išvestinės sistemos, gautos iš sistemų W112.lt ir W115.lt.

\*\* Be gaisrinės saugos – su gaisrine sauga maksimalus pertvaros aukštis 4 m.

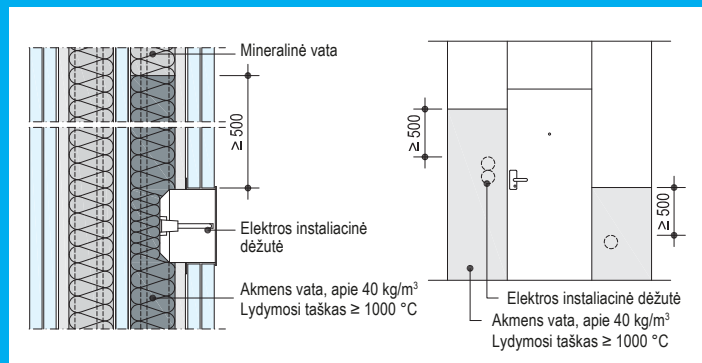
## Išorinė siena

6.	<a href="#">WM411C.lt</a>	31,5 cm	—	EI 90	≤ 74 dB	4 m
----	---------------------------	---------	---	-------	---------	-----



### Instaliacinių dėžučių įrengimas

Elektros instaliacinės dėžutės gyvenamojo būsto pertvarose montuojamos naudojant mineralinę vatą arba specializuotas priešgaisrines ir garsui nelaidžias dėžutes, pvz., KAISER ([www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)).



## Sistemos garantija

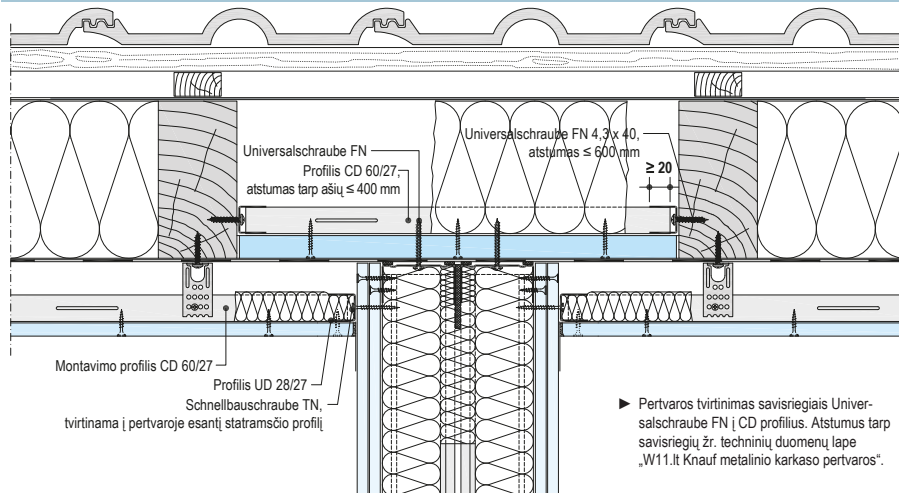
Šiame buklete bei Knauf dokumentuose pateiktų Knauf sistemų konstrukcinės, statinės ir statybinės fizikos savybės užtikrinamos tik tada, kai naudojamos tik Knauf sistemos sudedamosios dalys ar kiti Knauf siūlomi produktai. Pakeitus sistemos komponentus, sistemos garantija nebus taikoma.



# DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS SPRENDIMAI – TIPINĖS DETALĖS

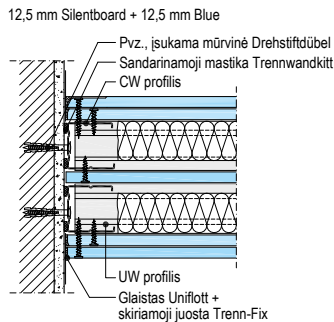
## 1. Gyvenamojo būsto pertvaros jungtis su stogo šlaitu

D612.It-SO17 Pertvaros jungtis su medine stogo konstrukcija

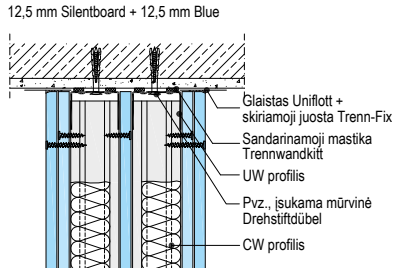


## 2. Jungtis su siena, lubomis, grindimis

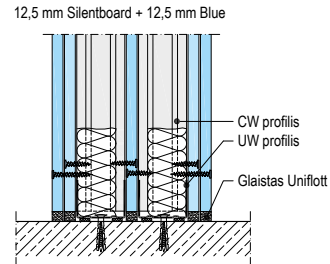
W115+.It-A1 Jungtis prie masyviosios sienos



W115+.It-VO1 Lubų jungtis prie lubų konstrukcijos

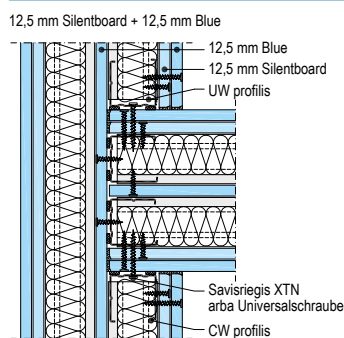


W115+.It-VU1 Grindų jungtis prie grindų konstrukcijos

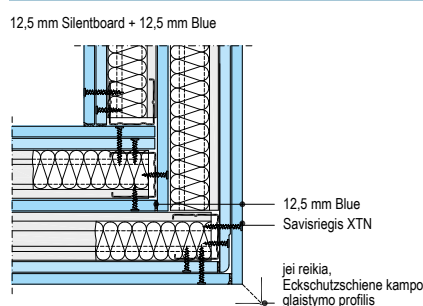


## 3. „T“ formos jungtis ir kampų įrengimas

W115+.It-C1 „T“ formos jungtis

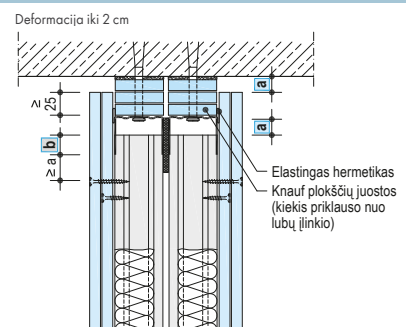


W115+.It-D1 Kampas



## 4. Slankioji jungtis prie lubų

W115.It-VO2 Deformacinis jungimas su masyvia perdanga





## DAUGIAU APIE KNAUF



### INFOCENTRAS

Infocentro technikai yra pasiruošę profesionaliai atsakyti į visus klausimus, susijusius su Knauf produkcija. Skirtingų sričių ekspertai Jums patars, kaip tinkamai naudoti įvairias Knauf medžiagas, kokios sistemos dera tarpusavyje, kokie įrankiai naudojami su skirtingais mūsų produktais.

#### Darbo laikas:

pirmadieniais–ketvirtadieniais:  
8.00–17.00 val.

penktadieniais:  
8.00–16.30 val.

#### Kontaktai:

+370 5 213 2222\*, [info@knauf.lt](mailto:info@knauf.lt)



### SEMINARAI

Knauf organizuoja nemokamus seminarus statybų temomis, kuriuose pristato teorines žinias apie šių dienų statybų aktualijas bei tendencijas. Taip pat suteikia galimybę pagerinti technines žinias ir pritaikyti jas praktiškai. Seminarų dalyviams suteikiami dalyvavimą patvirtinantys sertifikatai. Knauf seminarai yra organizuojami Knauf Akademijoje, esančioje Kaune, KTU Statybos ir architektūros fakultete, arba gali būti surengti ir Jūsų statybų objekte ar biure.

Dėl seminarų prašome kreiptis į Knauf Infocentrą.



### SOCIALINIAI TINKLAI

Šiuolaikinis gyvenimas neįsivaizduojamas be socialinių tinklų, todėl Knauf kaip šiuolaikiška įmonė savo naujausia bei aktualiausia informacija aktyviai dalijasi „Facebook“ ir „YouTube“ tinkluose. Prisijunkite prie Knauf socialinių tinklų ir visada būkite statybų ir remonto naujienų epicentre.

Youtube: [Knauf Lietuva](#)

Facebook: [Knauf Lietuva](#)