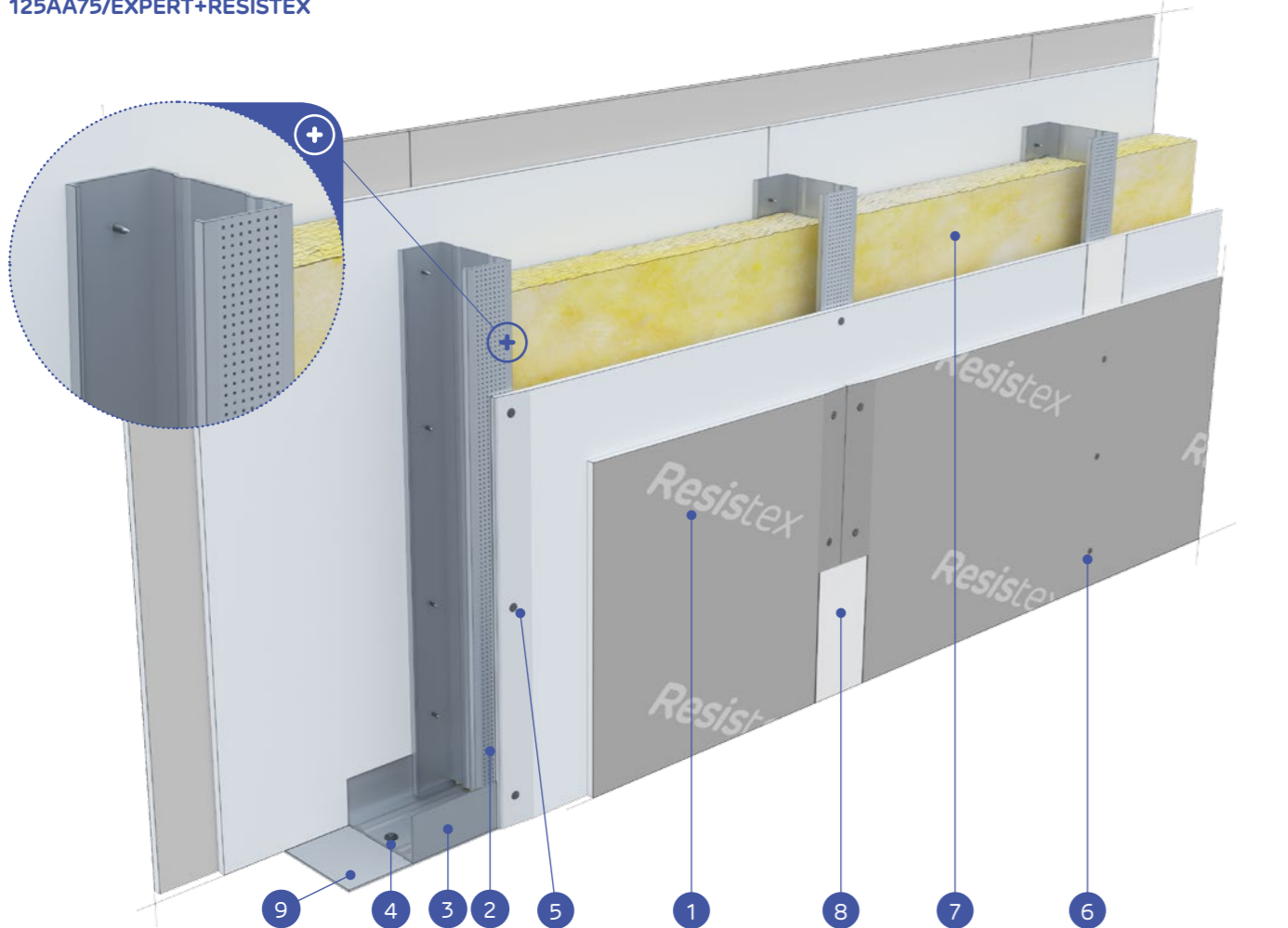


nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:  
(R)EI60Klasa odporności antywłamaniowej:  
RC2Maksymalna izolacyjność akustyczna:  
58 dBMaksymalna wysokość zabudowy:  
6500 mmNumer dokumentu związanego:  
EN 1627:2011Certyfikat odporności na włamanie:  
CERTEST Nr 00581/2019

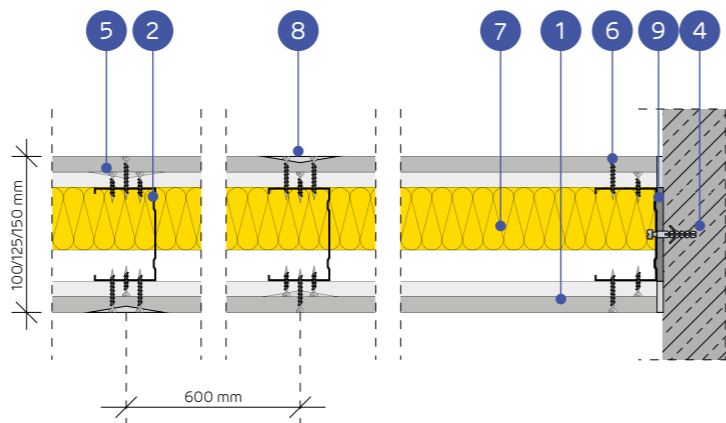
SYSTEMY:

125AA75/EXPERT+RESISTEX



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Expert (warstwa wewnętrzna) + Resistex (warstwa zewnętrzna)
2. Profil Nida C50 / C75 / C100
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Kołek rozporowy Nida
5. Błachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Błachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm



## SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA POJEDYNCZEJ I ZDOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (ŚCIANY HYBRYDOWE - EXPERT/RESISTEX)

## PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana   | Konstrukcja rusztu | Poszycie płytami gipsowymi    | Materiał izolacyjny (wełna mineralna)  |                              |                                  |                              | Maksymalna wysokość ściany - h <sup>1)</sup> | Izolacyjność akustyczna <sup>5)</sup> |                     |                     | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności na włamanie <sup>2)</sup> | Klasa odporności ogniowej <sup>3)</sup> | Kategoria użytkownictwa | System specjalny |                     |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|---|-------------------------|------------------|---------------------|
|                          |                    |                               | Pod względem izolacyjności akustycznej |                              | Pod względem odporności ogniowej |                              |  | W zakresie odporności ogniowej        | R <sub>w</sub> [dB] | R <sub>w</sub> [dB] |                      |  |   |                         |                  | R <sub>w</sub> [dB] |
|                          |                    |                               | Minimalna grubość [mm]                 | Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ] | Minimalna grubość [mm]           | Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ] |  |                                       |                     |                     |                      |  |   |                         |                  |                     |
| 100A50/Expert+Resistex   | C50                | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 50                           | 14,5                             | 50                           | 30   | 4500                                  | 52                  | 48                  | 40                   | 43,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |
| 100AA50/Expert+Resistex  | 2xC50              | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 50                           | 14,5                             | 50                           | 30   | 5500                                  | -                   | -                   | -                    | 44,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |
| 125A75/Expert+Resistex   | C75                | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 75                           | 14,5                             | 50                           | 30   | 5500                                  | 56                  | 52                  | 46                   | 44,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |
| 125AA75/Expert+Resistex  | 2xC75              | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 75                           | 14,5                             | 50                           | 30   | 6500                                  | -                   | -                   | -                    | 45,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |
| 150A100/Expert+Resistex  | C100               | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 100                          | 14,5                             | 50                           | 30   | 6500                                  | 58                  | 55                  | 50                   | 44,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |
| 150AA100/Expert+Resistex | 2xC100             | Expert+Resistex <sup>4)</sup> | 12,5+12,5                              | 100                          | 14,5                             | 50                           | 30   | 6500                                  | -                   | -                   | -                    | 46,0                                       | RC2                                     | (R)EI60                 | IV               | ●                   |

<sup>1)</sup> Maksymalna wysokość ścian wg opinii technicznej ITB 01060/11/R12NK. W przypadku większych wymagań w zakresie maksymalnych wysokości dopuszcza się zastosowanie zagęszczenia konstrukcji nośnej do 400 mm i 300 mm.

<sup>2)</sup> Klasa odporności na włamanie zgodnie z normą EN 1627:2011. System posiada certyfikat odporności na włamanie nr 00581/2019, wydany przez jednostkę certyfikującą CERTEST.

<sup>3)</sup> Klasa odporności ogniowej zgodnie z normą PN-EN 13501-2:2016-07.

<sup>4)</sup> Płyta Resistex typu DFH2IR może być stosowana w środowisku o podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85% (do 10 godzin na dobę) np. w łazienkach, kuchniach itp.

Warunkiem stosowania systemu w warunkach o podwyższonej wilgotności powietrza jest zamiana poszycia wewnętrznego z płyty Nida Expert na płyty min. typu H2 np. Nida Woda.

<sup>5)</sup> Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

Systemy ogniochronnych ścian antywłamaniowych w technologii Siniat pełnią funkcję przegród ppoż przy obustronnym działaniu ognia.

Grubość materiału izolacyjnego przy spełnieniu parametrów izolacyjności akustycznej równa szerokości profilu pionowego typu C (np. profil Nida C75 - wełna szklana gr. 75 mm).

Gęstość objętościowa materiału izolacyjnego w zależności od typu ściany wynosi ok. 14,5 kg/m<sup>3</sup>.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M<sup>2</sup> ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału  | J.m.           | Typ systemu Nida Ściana              |                             |                            |                             |                             |                              |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  |                | 100A50/<br>Expert+Resistex           | 100AA50/<br>Expert+Resistex | 125A75/<br>Expert+Resistex | 125AA75/<br>Expert+Resistex | 150A100/<br>Expert+Resistex | 150AA100/<br>Expert+Resistex |
|  |                | Zużycie materiału na 1m <sup>2</sup> |                             |                            |                             |                             |                              |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm                              | m <sup>2</sup> | 2,0                                  | 2,0                         | 2,0                        | 2,0                         | 2,0                         | 2,0                          |
| Płyta Resistex 12,5 mm                                 | m <sup>2</sup> | 2,0                                  | 2,0                         | 2,0                        | 2,0                         | 2,0                         | 2,0                          |
| Profil Nida C50  | mb             | 1,8                                  | 3,6                         | -                          | -                           | -                           | -                            |
| Profil Nida C75  | mb             | -                                    | -                           | 1,8                        | 3,6                         | -                           | -                            |
| Profil Nida C100                                       | mb             | -                                    | -                           | -                          | -                           | 1,8                         | 3,6                          |
| Profil Nida U50  | mb             | 0,7                                  | 0,7                         | -                          | -                           | -                           | -                            |
| Profil Nida U75  | mb             | -                                    | -                           | 0,7                        | 0,7                         | -                           | -                            |
| Profil Nida U100                                       | mb             | -                                    | -                           | -                          | -                           | 0,7                         | 0,7                          |
| Kołek rozporowy Nida                                   | szt.           | 1,8                                  | 1,8                         | 1,8                        | 1,8                         | 1,8                         | 1,8                          |
| Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm | szt.           | -                                    | 6,0                         | -                          | 6,0                         | -                           | 6,0                          |
| Błachowkręty Nida 3,5x25 mm                            | szt.           | 8,0                                  | 8,0                         | 8,0                        | 8,0                         | 8,0                         | 8,0                          |
| Błachowkręty Nida 3,5x45 mm                            | szt.           | 24,0                                 | 24,0                        | 24,0                       | 24,0                        | 24,0                        | 24,0                         |
| Taśma zbrojąca Nida                                    | mb             | 2,8                                  | 2,8                         | 2,8                        | 2,8                         | 2,8                         | 2,8                          |
| Taśma izolacji akustycznej                             | mb             | 0,6                                  | 0,6                         | 0,6                        | 0,6                         | 0,6                         | 0,6                          |
| Gips szpachlowy Nida Start <sup>6)</sup>               | kg             | 1,2                                  | 1,2                         | 1,2                        | 1,2                         | 1,2                         | 1,2                          |
| Gips szpachlowy Nida Finish                            | kg             | 0,2                                  | 0,2                         | 0,2                        | 0,2                         | 0,2                         | 0,2                          |
| Wełna mineralna <sup>7)</sup>                          | m <sup>2</sup> | 1,0                                  | 1,0                         | 1,0                        | 1,0                         | 1,0                         | 1,0                          |

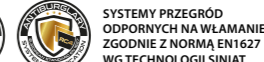
<sup>6)</sup> Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

<sup>7)</sup> Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchej Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

Info Nida | 801 11 44 77  
Pracujemy: pn.-pt. w godz. 8:00 - 16:00

www.siniat.pl

Wyszukiwarka systemów Nida  
www.systemynida.plKalkulator systemów Nida  
www.siniat.pl/kalkulatoryPIERWSZE NA RYNKU  
SYSTEMY SUCHEJ  
ZABUDOWY  
OZNAKOWANE CE2 SECURITY  
TESTED.COMSYSTEMY PRZEGRÓD  
ODPORNYCH NA WŁAMANIE  
ZGODNIE Z NORMĄ EN1627  
WG TECHNOLOGII SINIATWejdź na www.siniat.pl  
i pobierz broszurę!