

TECHNIK NEWS 11/2023



Nummer TN0010

Sicherheitswände RC 2 bis RC 4 mit Resistex

Mit der neuen Gipsplatte Resistex haben wir ein Produkt entwickelt, das die Montage einbruchhemmender Wände deutlich vereinfacht. Wir haben über die europäische Norm EN 1627 die Nachweise erbracht, um mit dieser hochentwickelten Gipsplatte auch ohne die in der Vergangenheit notwendigen Stahlblecheinlagen Widerstandsklassen bis RC 3 zu erreichen. Erst ab Widerstandsklasse RC 4 werden Stahlblecheinlagen erforderlich.

Siniat geht mit dieser Innovation einen weiteren Schritt in Richtung ressourcenschonender Trockenbau. Diese Technik News soll Ihnen Sicherheit bei der Planung und Nachweisführung geben. Der Nachweis ist auf europäischer Ebene geführt und entsprechend europaweit anwendbar. Fragen, die sich aus der wörtlichen Übersetzung ergeben können, sollen durch die Übersicht auf der folgenden Seite beantwortet werden.

Für Trennwände der Widerstandsklassen RC 2 bis RC 4 hat Siniat mit der Einführung der Gipsplatte Resistex ein sehr wirtschaftliches System entwickelt. Mit ihrer Anwendung im halboffenen System bekommen Sie die gewohnte „geprüfte Sicherheit“ aus dem Hause der Etex Building Performance GmbH. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihren Projekten!



i. A. Benjamin Hellerich



i. V. Janusch Glanz

Sicherheitswände RC 2 bis RC 4 mit Resistex

Innerhalb der internationalen Gipsplattform der Etex - Building Performance - wurde durch Siniat Sp. z o.o. ein Antrag zur Erstellung von Klassifizierungsberichten für Sicherheitswände der Klassen RC 2 bis RC 4 mit der Gipsplatte Resistex erstellt. Die Prüfungen wurden in der Slowakei durch das akkreditierte Institut Certest, s.r.o. durchgeführt. Die Prüfverfahren wurden hierbei gemäß der europäischen Norm EN 1627:2021 durchgeführt, welche hinsichtlich der relevanten Prüfverfahren deckungsgleich mit der deutschen Fassung DIN EN 1627:2021-11 ist.

Aufgrund der Prüfungsreihe in der Slowakei liegen die originalen Klassifizierungsberichte in englischer Sprache vor. Um die Handhabung auf dem deutschen Markt für unsere Kunden zu vereinfachen, hat die Etex Building Performance GmbH bescheinigte deutsche Übersetzungen anfertigen lassen. Hierbei war es nicht möglich die dokumentierten Produktbezeichnungen der originalen Prüfberichte, welche sich in den einzelnen europäischen Ländern unterscheiden, entsprechend der nur in Deutschland verfügbaren und mindestens gleichwertigen Produkte ändern zu lassen. Hierfür dient die folgende Übersicht:

Produkte in den Prüfzeugnissen (Certificate)	äquivalente Produkte für den Einsatz in Deutschland
RC 2: Nr. 00696/23 RC 2: Nr. 00697/23 RC 3: Nr. 00695/23 RC 4: Nr. 00700/23	
Resistex	Resistex Gipsplattentyp GKFI gemäß DIN 18180 bzw. Typ DFH2IR nach DIN EN 520
NIDA Expert Gipsplatte	LaPlura (empfohlen) Gipsplattentyp GKFI gemäß DIN 18180 bzw. Typ DEFH1IR nach DIN EN 520
Siniat Spachtelmasse bzw. NIDA Siniat Spachtelmasse	Pallas Spachtelmassen: Pallas base: Fugenfüller nach DIN EN 13963 (Typ 1B) Pallas fill: Fugenfüller nach DIN EN 13963 (Typ 4B) Pallas fill B: Fugenfüller nach DIN EN 13963 (Typ 1B) Pallas mix: Fugenfüll- und Finish-Spachtelmasse nach DIN EN 13963 (Typ 3A) Pallas easy: Finish-Spachtelmasse nach DIN EN 13963 (Typ 2A) Pallas finish: Feinspachtelmasse nach DIN EN 13963 (Typ 2A)
Siniat U-Wandprofil NIDA bzw. NIDA Metall	Siniat U-Wandprofile gemäß DIN 18182-1
U50	UW50
U75	UW75
U100	UW100
U125	UW125
U150	UW150
Siniat C-Wandprofil NIDA bzw. NIDA Metall	Siniat C-Wandprofile gemäß DIN 18182-1
C50	CW50
C75	CW75
C100	CW100
C125	CW125
C150	CW150
Trennwanddichtungsband NIDA 50/70/95 mm	Trennwanddichtungsband 50 mm / 70 mm / 95 mm (Breite)
NIDA Siniat Glasfaserbewehrungsstreifen Breite 50 mm	Glasfaserbewehrungsstreifen 50 mm (Breite)
Siniat FLACHKOPF-Schnellbauschrauben 4,2 x 13 mm	Selbstschneidende Blechschrauben mit Flachkopf 4,2 x 13 mm

Die alternativen Platten gemäß der Tabelle 1 der jeweiligen Prüfzeugnisse werden nur außerhalb Deutschlands angeboten und vertrieben. Der Einsatz dieser alternativen Platten ist für Deutschland nicht vorgesehen.

Konstruktionshinweise

Auf den kommenden Seiten wird der prinzipielle Aufbau einbruchhemmender Wände für die Widerstandsklassen RC 2, RC 3 und RC 4 anhand von Vertikal- und Horizontalschnitten am Beispiel von Einfachständerwänden erläutert, weitere Ausführungsvarianten wie Doppelständerwände mit und ohne Verlaschung entnehmen sie bitte den entsprechenden Prüfberichten.

RC 2 – Einbruchhemmende nichttragende einlagig beplankte Einfachständerwände

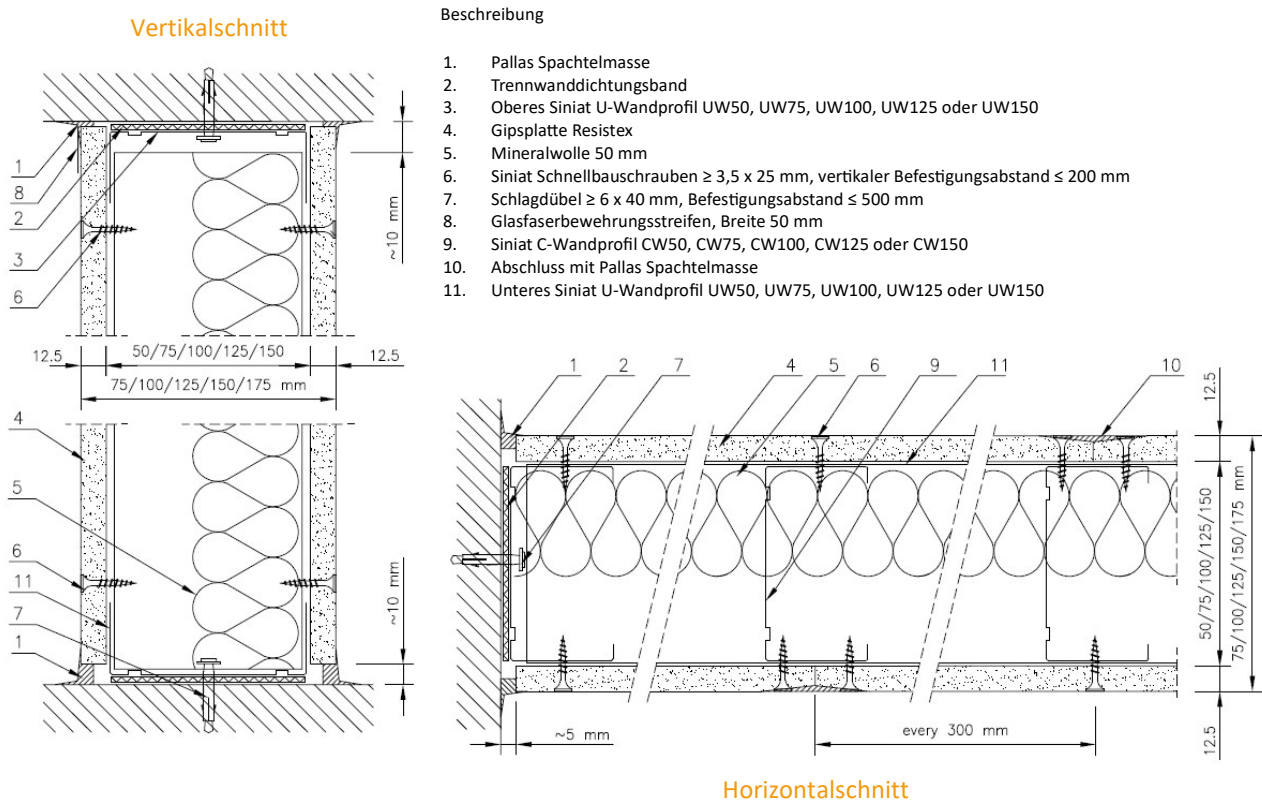


Abb. 1 Vertikal- und Horizontalschnitt einbruchhemmender nichttragender einlagig beplankter Einfachständerwände

Der Einsatz von Platten desselben Typs mit einer Breite von 1250 mm ist zulässig, in Folge ist der Achsabstand des Ständerwerkes zu erhöhen (300 mm \Rightarrow 312,5).

RC 2 – Einbruchhemmende nichttragende zweilagig beplankte Einfachständerwände

Beschreibung

1. Pallas Spachtelmasse
2. Trennwanddichtungsband
3. Oberes Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150
4. Innere Lage: Gipsplatte LaPlura
5. Äußere Lage: Gipsplatte Resistex
6. Mineralwolle 50 mm
7. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 25$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 200 mm
8. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 45$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 200 mm
9. Schlagdübel $\geq 6 \times 40$ mm, Befestigungsabstand ≤ 500 mm
10. Glasfaserbewehrungsstreifen, Breite 50 mm
11. Siniat C-Wandprofil CW50, CW75, CW100, CW125 oder CW150
12. Abschluss mit Pallas Spachtelmasse
13. Unteres Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150

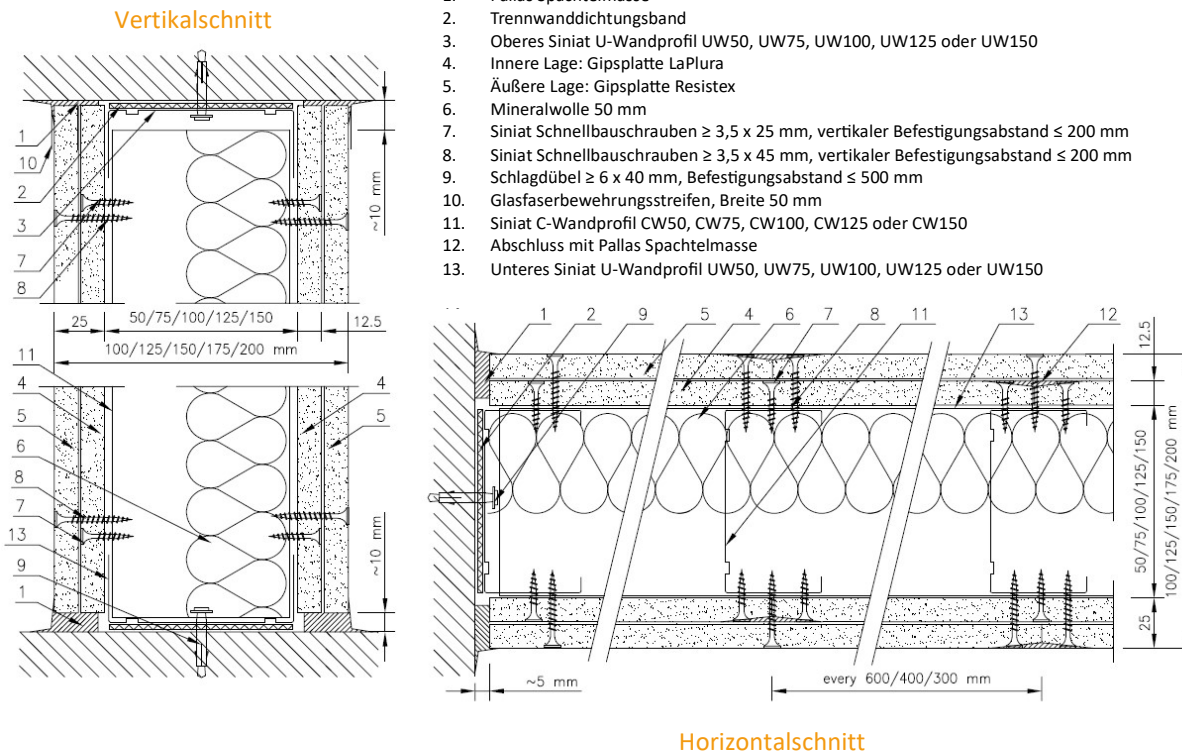


Abb. 2 Vertikal- und Horizontalschnitt einbruchhemmender nichttragender zweilagig beplankter Einfachständerwände

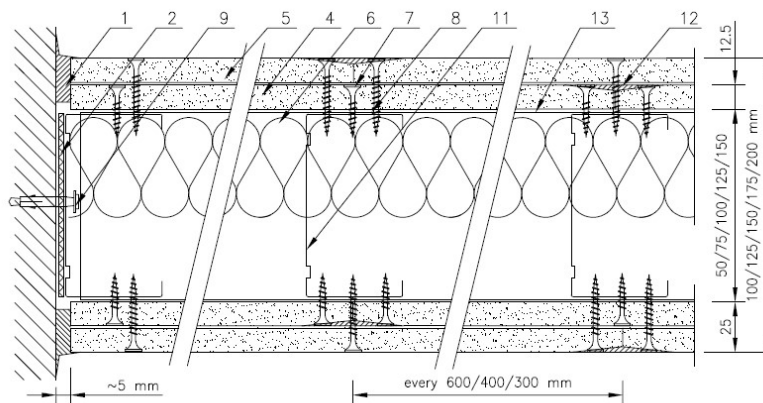
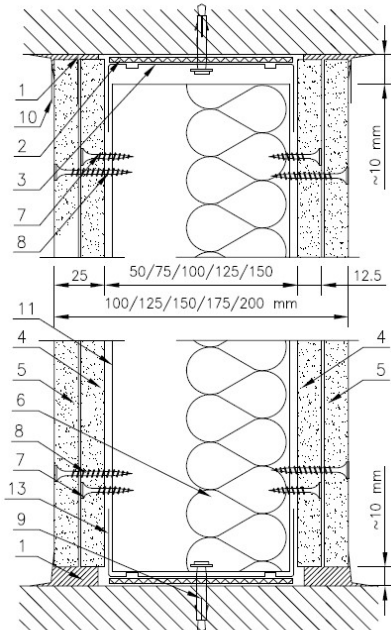
Der Einsatz von Platten desselben Typs mit einer Breite von 1250 mm ist zulässig, in Folge ist der Achsabstand des Ständerwerkes zu erhöhen (300 mm \Rightarrow 312,5 mm, 400 mm \Rightarrow 417 mm, 600 mm \Rightarrow 625 mm).

RC 3 – Einbruchhemmende nichttragende zweilagig beplankte Einfachständerwände

Beschreibung

1. Pallas Spachtelmasse
2. Trennwanddichtungsband
3. Oberes Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150
4. Innere Lage: Gipsplatte Resistex
5. Äußere Lage: Gipsplatte Resistex
6. Mineralwolle 50 mm
7. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 25$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 200 mm
8. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 45$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 200 mm
9. Schlagdübel $\geq 6 \times 40$ mm, Befestigungsabstand ≤ 500 mm
10. Glasfaserbewehrungsstreifen, Breite 50 mm
11. Siniat C-Wandprofil CW50, CW75, CW100, CW125 oder CW150
12. Abschluss mit Pallas Spachtelmasse
13. Unteres Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt

Abb. 3 Vertikal- und Horizontalschnitt einbruchhemmender nichttragender zweilagig beplankter Einfachständerwände

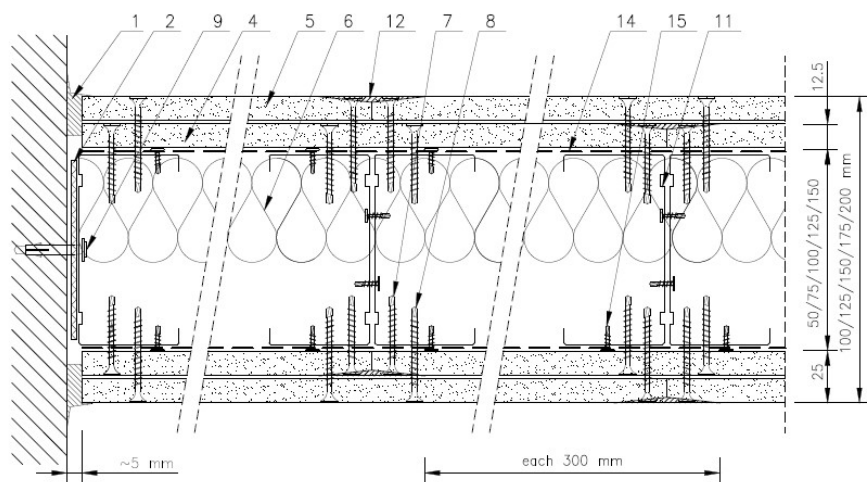
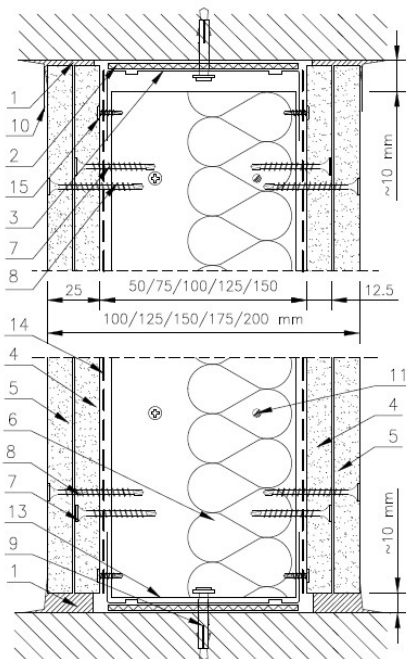
Der Einsatz von Platten desselben Typs mit einer Breite von 1250 mm ist zulässig, in Folge ist der Achsabstand des Ständerwerkes zu erhöhen (300 mm \Rightarrow 312,5 mm, 400 mm \Rightarrow 417 mm, 600 mm \Rightarrow 625 mm).

RC 4 – Einbruchhemmende nichttragende zweilagig beplankte Einfachständerwände

Beschreibung

1. Pallas Spachtelmasse
2. Trennwanddichtungsband
3. Oberes Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150
4. Innere Lage: Gipsplatte Resistex
5. Äußere Lage: Gipsplatte Resistex
6. Mineralwolle 50 mm
7. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 35$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 750 mm
8. Siniat Schnellbauschrauben $\geq 3,5 \times 45$ mm, vertikaler Befestigungsabstand ≤ 250 mm
9. Schlagdübel $\geq 6 \times 40$ mm, Befestigungsabstand ≤ 500 mm
10. Glasfaserbewehrungsstreifen, Breite 50 mm
11. Siniat C-Wandprofil CW50, CW75, CW100, CW125 oder CW150
12. Abschluss mit Pallas Spachtelmasse
13. Unteres Siniat U-Wandprofil UW50, UW75, UW100, UW125 oder UW150
14. Stahlblech (beidseitig), Dicke ≥ 1.0 mm
15. Siniat Flachkopf-Schnellbauschrauben $\geq 4,2 \times 13$ mm, Befestigungsabstand ≤ 300 mm

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt

Abb. 4 Vertikal- und Horizontalschnitt einbruchhemmender nichttragender zweilagig beplankter Einfachständerwände mit zusätzlichem Stahlblech

Der Einsatz von Platten desselben Typs mit einer Breite von 1250 mm ist zulässig, in Folge ist der Achsabstand des Ständerwerkes zu erhöhen (300 mm \Rightarrow 312,5).