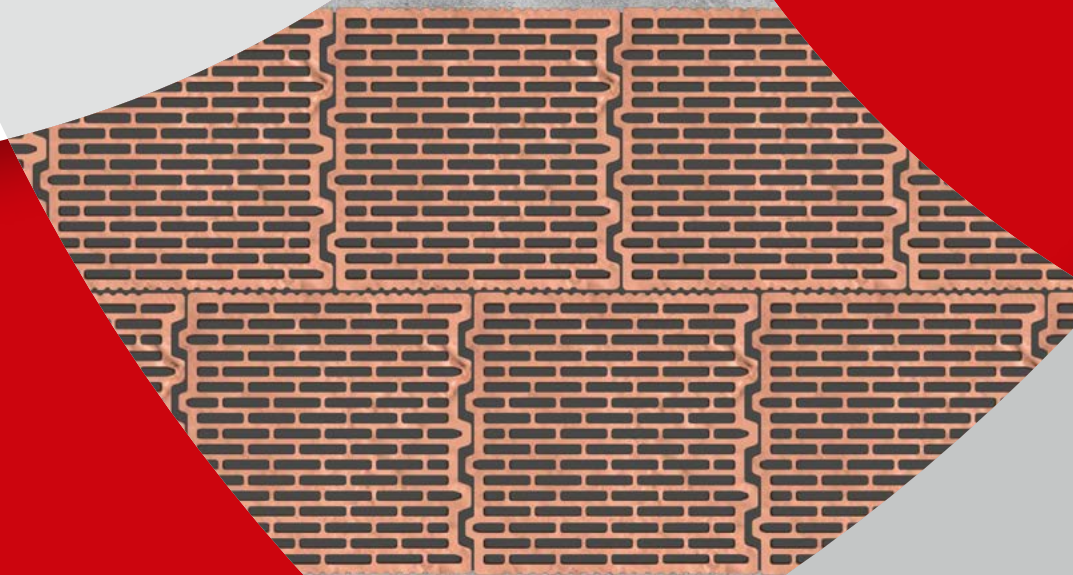


PIAplan

DOPPELwandsystem

Funktional, Ökologisch, Robust.



PICHLER
A S C H A C H

Aufbau des **Wandsystems** – einfach simpel

Die **PIA Planziegel** wie bekannt verarbeiten: Die erste Schar wird in ein vollflächiges Mörtelbett gelegt und ins Lot gebracht. Die beiden Ziegelbänder werden versetzt und ohne Abstand aufgemauert. Es ist unerheblich, ob beide Bänder gleichzeitig, oder nacheinander errichtet werden.

PIA ROLLmörtel®

In Kombination mit **PIA ROLLmörtel**® ist

der Aufbau noch einfacher. Zuerst die erste Ziegellage vornässen, dann wird der **PIA ROLLmörtel**® abgerollt und zugeschnitten. Im Anschluss wässern und weiter geht es... Schar für Schar wird blitzschnell aufgemauert, bis zu 50% schneller als herkömmlich. Das Hantieren mit dem schweren Mörtel oder der Mörtelwalze entfällt völlig.



PIAplan DOPPELwandsystem

Funktional, Ökologisch, Robust.

Das **PIAplan DOPPELwandsystem** ist das Multitalent für Ihr umwelt- und ressourcenschonendes Objekt. Die Kombination aus dem doppelten PIAplan 30/30 VZ Planziegel-Mauerwerk und **PIA ROLLmörtel**® schafft eine hochwärmedämmende, innovative Wandlösung, die sich durch hohe Schalldämmeigenschaften und hohe Festigkeiten auszeichnet.

Das Doppelwandsystem setzt dazu im Gegensatz zu vielen anderen Wandsystemen ausschließlich auf die traditionellen, seit Jahrhunderten bewährten Materialien Ziegel und Mörtel.

Doppelte Vorteile

+ EU-Taxonomie erreicht | Die EU formuliert bei Neubautätigkeit sechs Umweltziele. Dies sind: Klimaschutz, Klimawandelanpassung, Wasserressourcen, Umweltverschmutzung, Biodiversität, Kreislaufwirtschaft.

Zwei der genannten Punkte MÜSSEN eingehalten werden, die anderen dürfen nicht negativ beeinflusst werden.

Mit dem **PIAplan DOPPELwandsystem** sind die Ziele bei den Baustoffen einfach erreichbar.



+ Wärmedämmung | KEIN WDVS nötig! Mit dem **PIAplan DOPPELwandsystem** erreichen Sie ohne Zusatzdämmung einen U-Wert von 0,18 W/m²K. Die Umwelt dankt es Ihnen, kein Sondermüll bei Errichtung, Umbau oder Rückbau!

+ Schallschutz | Ohne Sonderkonstruktion wird mit ausschließlich natürlichen Materialien ein Schallschutz von 54 (-1;-3) dB erreicht. Das ist deutlich besser als Schallschutz bei herkömmlichen Wandbaustoffen und Systemen.

+ Festigkeit | Mit dem **PIAplan DOPPELwandsystem** erreichen Sie durch die Druckfestigkeiten der einzelnen Ziegeln von 15 N/mm², deutlich höhere Wandfestigkeiten. Je nach Statik sind zusätzliche Geschoße möglich.

+ natürlich – mineralisch | Das **PIAplan DOPPELwandsystem** ist das Multitalent für Ihr Objekt. Bestehend aus natürlichen, unter strengen Naturschutzauflagen regional gewonnenen Rohstoffen. Feuchteregulierend, diffusionsoffen, vermeidet Veralgungen an der Fassade und verhindert in Kombination mit dem PIA Heiz-/Kühldeckensystem Schimmelbildung im Wohnraum!

Keine Kunststoffe, kein Schaum, kein Mikroplastik, haltbar für Generationen, und am Ende upcyclingfähig! Problemlos! Fragen Sie uns!

+ natürlich –  natureplus. | Die Komponenten des **PIAplan DOPPELwandsystem** sind wie alle Produkte von Pichler nach  natureplus. zertifiziert. Das sind wir unseren Erzeugnissen, vorallem aber unseren Kunden schuldig.

+ Sonderförderung beantragen | Vom Land OÖ gibt es eine Sonderförderung von € 25,-/m² Wohnnutzfläche bei Verzicht auf mineralölgebundene Dämmstoffe.

+ zugegeben: Kein Vorteil ohne Nachteil | Das **PIAplan DOPPELwandsystem** ist gegenüber einer Styropordämmung etwas teurer und weist größere Wandstärken auf. Letzteres kann aber sehr gemütlich sein.

Werte und Vergleichsdaten

	Einheit	PIAplan DOPPELwandsystem	Vergleichswand 25/38 Plan + WDVS
Wandaufbau	–	2x 30 cm Planziegel	25 cm + 16–20 cm WDVS
Wandstärke (fertige Wand)	cm	64	44–48
Schalldämmung	dB	54 (-1;-3) *)	ca. 50 (**)
Wärmedämmung	W/m ² K	0,18	0,18
Festigkeit	N/mm ²	2x 15	15

*) Messwert; **) berechnet

Wirtschaftlichkeit im Vergleich

Berechnungsobjekt: 3-geschossiger Wohnbau inkl. Tiefgarage, 1.493 m² Wohnnutzfläche, 6.957 m³ oberirdisch umbauter Raum, 1.110 m² Außenwandfläche, U-Wert = 0,18 W/m²K, € 4.800.000,-- Gesamtkosten (ohne MwSt.; ohne Grundanteil; Preisbasis Q4/2023)

Kostenvergleich gem. Kalkulationsansatz Baumeisterarbeiten:

	PIAplan DOPPELwandsystem + Verputz	Vergleichswand 25/38 Plan + WDVS
Ziegel *)	105.000,--	46.500,--
Mehrkosten Beton (Rost)	+ 4.000,--	–
WDVS bzw. Verputz **)	+ 72.000,--	+ 89.000,--
Summe	181.000,--	135.500,--

Differenz bezogen auf Gesamtinvestitionskosten	+ 0,95%	
---	---------	--

Speziell ÖÖ: Bei Verzicht auf mineralölgebundene Dämmstoffe an der thermischen Hülle (ausgenommen sind erdberührte Dämmschichten) erhöht sich das Förderdarlehen um € 25,--/m² geförderter Wohnfläche (§ 8 (1) ÖÖ. Neubauförderungs-Verordnung 2019; Fassung 25.10.2022).

Im vorliegenden Beispiel beträgt dies für das Doppelwandsystem € 37.000,-- (entsprechende Lösungen für Keller- und Dachgeschoßdecke vorausgesetzt).

Anmerkungen:

*) Die angegebenen Kosten umfassen die Materialkosten und die anteiligen Verarbeitungskosten der Aussenwand durch die Baufirma. Zum Nachteil des **PIAplan DOPPELwandsystems** wurden bei dieser die doppelten Kosten (Material + Arbeit) angesetzt!

**) Verputz: 25/38 plan + WDVS: für U = 0,18 W/m²K wurden 16 cm Wärmedämmmaterial à € 80,--/m² kalkuliert. Beim Doppelwandsystem inkl. Verputz wurde mit € 65,--/m² kalkuliert. Gem. Putzempfehlung der ÖAP (Österr. Arbeitsgemeinschaft Putz) entfällt bei Ziegeln mit einem $\lambda \geq 0,13$ W/mK Spachteln und Netzen.