

Hochwertiger Trockenbau

Intelligente Systeme erweitern Möglichkeiten!

Dipl.-Ing. Peter Wachs
Gepr. Sachverständiger für vorbeugenden Brandschutz
01257 Dresden

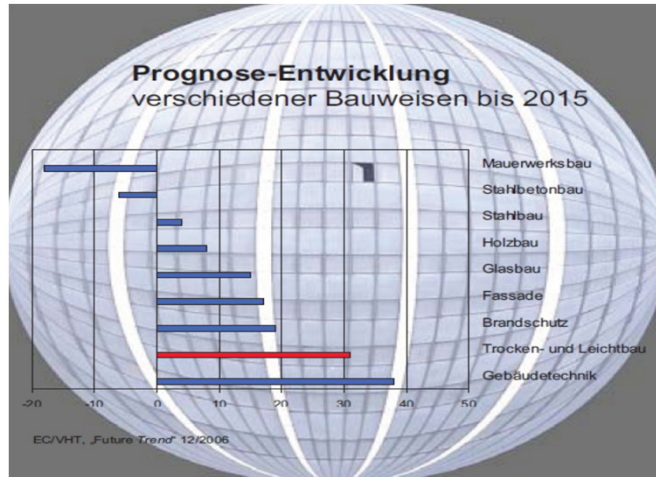


Intelligente Trockenbausysteme erweitern Möglichkeiten!

Die nächsten 30 Minuten

- Einsatz von Gips Heute und Morgen
- Möglichkeiten mit Gipsprodukten
 - für Wandsysteme mit hohen Beanspruchungen
 - für Wandsysteme für erhöhte Schallschutzkomfort
 - für Deckensysteme mit Katalysator-Effekt
 - für Klimadeckensysteme
 - für bleifreie Strahlenschutzsystem
 - Für den Einsatz in Feuchträumen

Prognose – Entwicklung verschiedener Bauweisen



Innovationspotenzial verschiedener Bauweisen



Bedarf der Zukunft

1. Erweiterungsflexibilität	externe konstruktive Flexibilität, die mögliche Größenveränderungen an der Struktur zulässt: 1. Variable Nutzungseinheiten 2. Variable Flächeneinheiten
2. Veränderungsflexibilität	interne konstruktive Flexibilität, die mögliche Größenveränderungen innerhalb der Struktur ermöglicht
3. Angebotsflexibilität	Möglichkeit der Veränderung einer Struktur bei erstmaligem Bezug
4. Nutzungsflexibilität	Austauschbarkeit von Nutzungen
5. Gebrauchsflexibilität	Anpassungsfähigkeit einer Struktur an eine mögliche Veränderung der Nutzung
6. Ausstattungsflexibilität	Anpassungsfähigkeit der Ausstattung einer Struktur

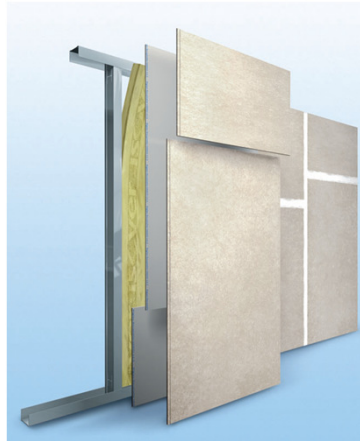
Rigiwall® Duraline – für hoch beanspruchte Räume



- mit hochvergütetem Gipskern
- vor allem für öffentliche, stark frequentierte Gebäude
- außergewöhnliche Stabilität und Belastbarkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit
- extreme Oberflächenhärte (Brinellhärte von rund 30 N/mm²)
- schnelle, leichte Verarbeitung und sichere Montage
- leicht zu verschrauben mit Duraline Schnellbauschrauben

► *La dura, La plura, Diamant*

Rigiwall® Hybrid - Wandsysteme



- pro Wandseite aus einem doppellagigen Aufbau, eine Lage aus GF-Platte (Rigidur H) und eine weitere Lage aus Gipsplatten
- **Rigips Hybridwand GF Top:** eine harte und kratzfeste robuste Oberfläche für extrem hohe Anforderungen
- **Rigips Hybridwand GK Top:** die mit hohen Schallschutzwerten und jederzeit Ruhe und Wohlbefinden.

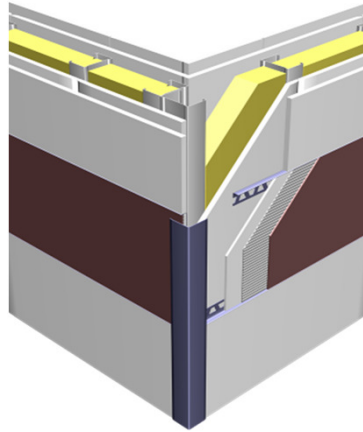
► **Alba Sigma**

Rigiwall® Hybrid - Wandsysteme



- Wirtschaftlichkeit:
Materialkosten bis zu 50 % reduziert
- Lastenbefestigung:
Metallhohlraumdübel ca. doppelt so viel Gewicht befestigen
- Brandschutz:
F 90 nachgewiesenen Schutz und Sicherheit
- Schallschutz:
geprüften Schalldämmwerten $R_{w,R}$ von bis zu 58 dB

Rigiwall® Rammschutz mit Laminam®



- Innovatives System für
 - Krankenhauswände
 - Alten- und Pflegeheime
 - Sanatorien
- Laminam® plus Gewebe
 - nur 3 mm dicke Keramikplatte
 - härter als Granit, leichter als Aluminium
 - maximale Abmessungen (h x b) 1.000 mm x 3.000 mm Kratz- und Schlagfest
 - Wasserundurchlässig
 - Hygienisch und chemikalienbeständig

Rigiwall® Rammschutz mit Laminam®



- Konstruktiv und optisch hochwertige Lösung
- Viele Varianten, insbesondere auch oberflächenbündig
- Ideal für Neubauprojekte sowie wie Umbauten und Modernisierungsobjekte
- Geprüftes System mit ideal aufeinander abgestimmten Komponenten
 - hohe Sicherheit
 - keine Verschlechterung des Brandschutzes
 - keine Verschlechterung des Schallschutzes
 - bei gleicher Wanddicke





Rigiwall® Die Blaue – für effizienten Schallschutz



- optimiert Rezeptur
- ein Höchstmaß an Sicherheit
- Geprüfte Schallschutzwerte gewährleisten eine höhere Planungssicherheit
- optimale Sicherheit bei der Verarbeitung

► *LaSound, Piano*

Rigiwall® Die Blaue – Technischem Vergleich

Bepankung	Wanddicke	Profile (CW - SP)	MW	Rigips System	Rigips® System Blau	Knaut® Piano	LaTarge® LaSound	Rigips Die Blaue
	75 mm	50 mm	40 mm	41 dB	44 dB	45 dB	45 dB	45 dB
	100 mm	75 mm	60 mm	42 dB	49 dB	47 dB	48 dB	48 dB
	125 mm	100 mm	80 mm	45 dB	51 dB	48 dB	50 dB	50 dB
	100 mm	50 mm	40 mm	50 dB	54 dB	53 dB	54 dB	54 dB
	125 mm	75 mm	60 mm	52 dB	57 dB	55 dB	56 dB	56 dB
			60 mm				56 dB	
			80 mm	53 dB	58 dB	56 dB	57 dB	
150 mm	100 mm	100 mm					59 dB	
	175 mm	100 mm	100 mm	> 57 dB	63 dB			63 dB
		155 mm	50+50	2 x 40 mm	60 dB		63 dB	63 dB
205 mm		75+75	2 x 60 mm	61 dB		65 dB	63 dB ¹⁾	
255 mm		100+100	2 x 80 mm	63 dB	69 dB	67 dB	64 dB ¹⁾	

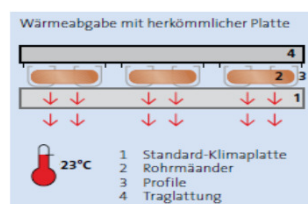
Rigitop® - Decken mit Katalysator-Effekt



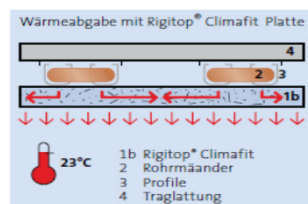
- Rigitop® Ambiance Platten sind unter dem Akustikvlies mit Zeolithe beschichtet.
- Dieses natürliche Element verfügt über absorbierende Eigenschaften.
- Es nimmt Schadstoffe aus der Luft auf und bindet sie in der Decke.
- Das Resultat:
Luftbelastungen und schlechte Gerüche werden wirksam reduziert.

► **Rigiton Air, LaCoustic Premium, Cleaneo, Rigidur-H Activ'Air, Fermacell-greenline,**

Rigitop® – Bekleidung von Klimadecken

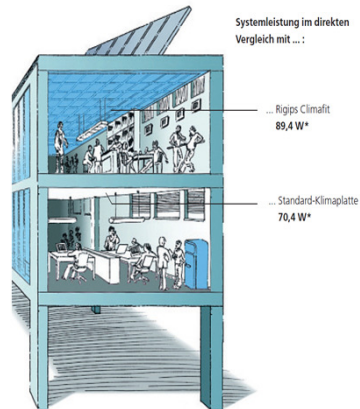


► **Clima Top, Thermo**



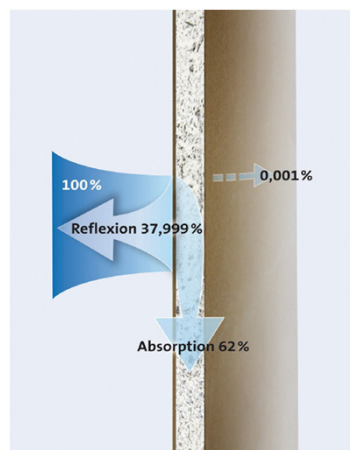
► **Climafit**

Climafit-Prothermo – Bekleidung von Klimadecken



- Gipsplatte mit Graphitgranulat
- Verbesserung des Wirkungsgrades λ -Wert von 0,2 auf 0,5 W/(mK)
- Schnelle und gleichmäßige Abgabe der Temperatur
- Glatte und gelochte Oberfläche
- hoch wirksame Schirm-dämpfungseigenschaften

Climafit-Protekto -mit integriertem Strahlenschutz



- Gipsplatte mit Graphitgranulat
- Abschirmung und Schutz vor elektromagnetischer Strahlung
- *Wirkprinzip:*
Durch Reflexion und Absorption wird elektromagnetische Strahlung in Innenräumen um bis zu 99,999 Prozent (50 dB) reduziert.
- Wohnbehaglicher Gips + elektrisch leitfähiger Graphit = optimale Raumatmosphäre durch zuverlässigen Strahlenschutz

Safeboard – bleifreies Strahlenschutzsystem



- Gipsplatte mit Bariumsulfatkern
- Über 80 % aller Röntengeräte arbeiten mit Röhrenspannungen in einem Bereich von 70 kV bis 125 kV.
- zwei Standardlösungen, die Bleigleichwerte von mindestens 1,0 mm bzw. 2,0 mm erreichen.
- „Safeboard 1,0“,
pro Wandseite in der 1. Lage safeboard und in der 2. Lage Diamant-Platten
- „Safeboard 2,0“,
pro Wandseite 2 Lagen Safeboard plus einer 3. Lage Diamant
- Verspachteln der Fugen mit Safeboard-Spachtel.

LaHydro - Schutzschirm gegen Feuchte und Nässe



- glasvliesummantelte Gipsplatte für extrem nasse Bereiche
- Gipsplatte des Typs DEFH1I nach DIN EN 520
 - D - mit definierter Dichte
 - E - für Beplankung von Außenwandelementen
 - F - mit verbesserten Gefügezusammenhalt
 - H1- mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit
 - I - mit erhöhter Oberflächenhärte

► **Alba hydro**

Schwerpunkt Gips

- Dem Baustoff, neben seinen bereits bestehenden günstigen Eigenschaften, weitere Zusatznutzen mitzugeben.
 - Abschirmplatte gegen Röntgenstrahlen
 - Schutz vor elektromagnetischer Strahlung
 - Reduktion von Geruchs- und Schadstoffen
 - Verbesserung der Schallschutzeigenschaften
 - Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit
- Werkzeuge für eine schnellere und effizientere Verarbeitung von Gipsplatten
- Vorfertigung, Formteile
- Verzahnung der Schnittstellen zu anderen Gewerken