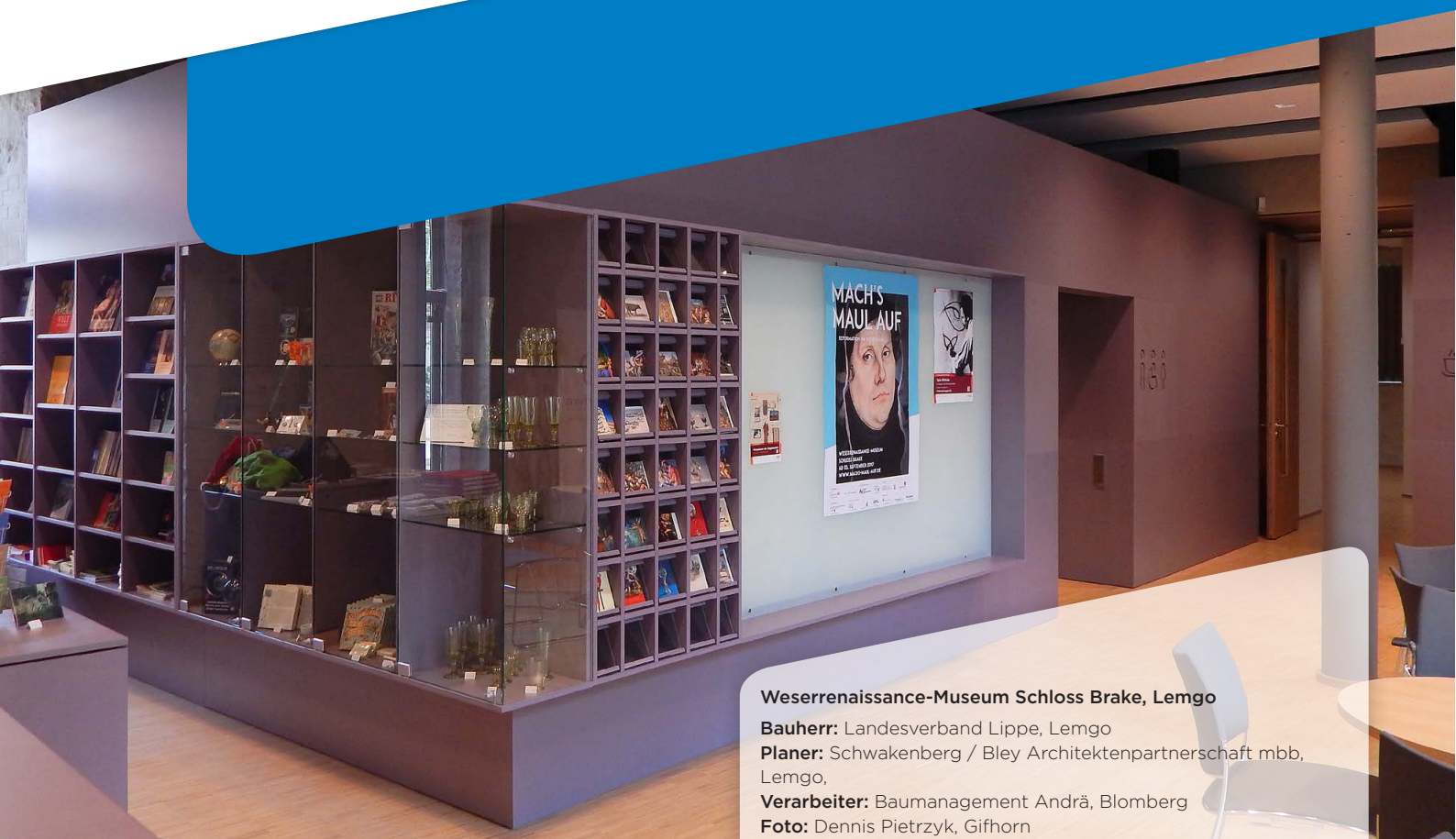


Hybridwandkonstruktion: Rigips® Habito® - Rigips® Die Harte



Weserrenaissance-Museum Schloss Brake, Lemgo

Bauherr: Landesverband Lippe, Lemgo

Planer: Schwakenberg / Bley Architektenpartnerschaft mbB, Lemgo,

Verarbeiter: Baumanagement Andrä, Blomberg

Foto: Dennis Pietrzyk, Gifhorn

Eine **Hybridwandkonstruktion** ist eine Trockenbauwand mit beidseitiger doppelter Beplankung, die aus zwei verschiedenen Plattentypen besteht. Dadurch werden die individuellen Stärken der beiden verwendeten Platten intelligent kombiniert.

Rigips verfügt bereits seit mehr als 10 Jahren über umfangreiche Erfahrungen mit Hybridkonstruktionen und bietet mittlerweile eine Vielzahl von Systemen an, in denen verschiedene Hochleistungsplatten zweckgebunden miteinander kombiniert werden.

In Rigips **Kompakt** 01/20 stellen wir Ihnen die Vorteile der Hybridkonstruktion mit Rigips Die Harte in der ersten und Rigips Habito in der zweiten Lage am Beispiel der Umsetzung im **Weserrenaissance-Museum Schloss Brake** in Lemgo vor. Hier wurde eine objektbezogene Lösung entwickelt, die exakt auf die Anforderungen des Bauherrn abgestimmt war.

Aufgabenstellung:

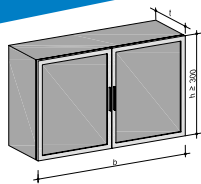
Erstellung eines RigiRaum-Systemes, das auf der Außenseite als Shopfläche genutzt wird. Gefordert wurde eine Lastenbefestigung ohne zusätzliche Traversen oder andere Verstärkungen.

Lösung:

Hybridwandkonstruktion mit Rigips Habito 12,5 und Rigips Die Harte 12,5. So konnten sämtliche Regalbauten für den Museumsshop einfach in die Hybridwand geschraubt werden.

[Weitere Infos >>](#) [Presstext >>](#)





Vorteil: Lastenbefestigung

Im Weserrenaissance-Museum wurde das komplette Vitrinenschrank für den Shop im Eingangsbereich mit Standard-Spanplattenschrauben direkt in der **Hybridwandkonstruktion** befestigt. Die Kombination von **Rigips Die Harte** und **Rigips Habito** garantiert hier die Anbringung von schweren Lasten ohne Traversen oder anderen Verstärkungen lediglich mit Hilfe von Schrauben. Diese Konstruktionsvariante erfüllt nicht nur in besonderem Maße die Anforderung an eine Lastenbefestigung, sondern ist auch DIN-konform nach DIN 18183. Darüber hinaus ist sie als **Brandschutzkonstruktion in F 90-A** zugelassen.



Rigips Habito 12,5



Kanten	AK
Breite [mm]	1.250
Länge [mm]	2.000
Dicke [mm]	12,5
Gewicht [kg/m ²]	12,2



Produktbeschreibung: Kartonummantelte, massive Trockenbauplatte nach DIN EN 520, Typ DFIR, mit faserarmiertem und verfestigtem Gipskern und geschlossener Oberfläche.

Rigips Die Harte 12,5



Kanten	VARIO
Breite [mm]	1.250
Länge [mm]	2.000
Dicke [mm]	12,5
Gewicht [kg/m ²]	13,0



Produktbeschreibung: Kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ DFIR, mit hoher Oberflächenhärte, dichtem Gipskern und geschlossener Oberfläche.

Konsollast bis 70 kg/m

Anzahl notwendiger Grobgewindeschrauben

Schranktiefe (mm)	Schrankhöhe (mm)												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000
300													
350													
400													
450											4		
500													
550			5										
600	6												

Systemvergleich: Nutzen und Vorteile

Eigenschaften	Rigips Hybridwandsystem Rigips Habito - Rigips Die Harte	Herkömmliche Mischkonstruktion Gipsplatte - Holzwerkstoffplatte
DIN-Konformität	✓ Geregelter Bauweise nach DIN 18183	✗ Planung und Einbau entsprechen keiner geregelten Bauweise von Metallständerwänden nach DIN 18183
Brandschutz	✓ Zugelassene Brandschutzkonstruktion in F 90-A durch Gipsplatten in Feuerschutzplattenqualität	✗ Fehlender Brandschutz der Trockenbauwand (derzeit kein gültiger Anwendbarkeitsnachweis)
Rissbildung	✓ Geringe Gefahr von Rissbildung bei erhöhter Luftfeuchte, da gleichartige Produkte	✗ Durch Produktmischung bei erhöhter Luftfeuchte Dehnungsrisse möglich
Wirtschaftlichkeit	✓ Eine kostengünstigere Bauweise durch Kombination von Rigips-Produkten ohne Abstriche in der Qualität der fertigen Wand	
Format	✓ Standardformat 1.250 mm x 2.000 mm	✗ Holzwerkstoffplatten müssen teilweise erst auf das Trockenbauformat geschnitten werden
Lastenbefestigung	✓ Konsollasten bis 70 kg/m können durch die massive Rigips Habito einfach mit Schrauben an jeder Stelle der Wand befestigt werden	