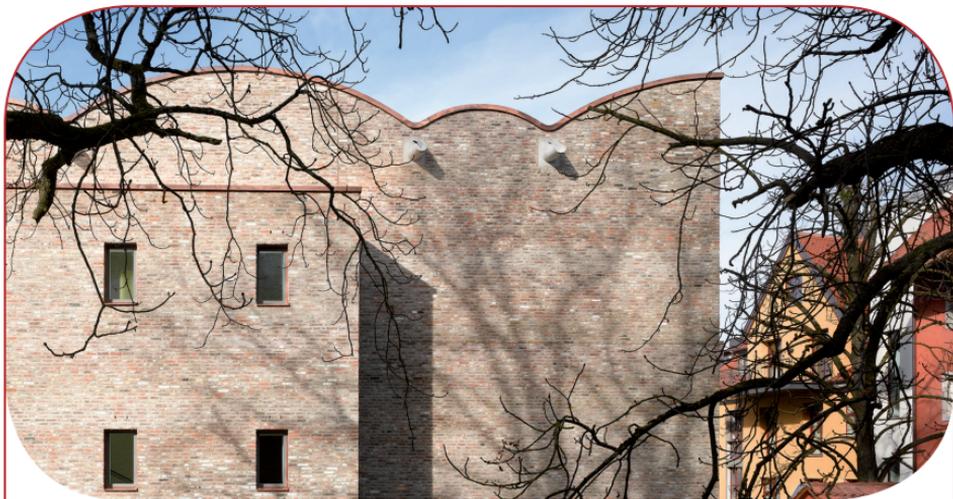


## Kunstmuseum Ravensburg



### Kunstmuseum Ravensburg | Ravensburg, Deutschland

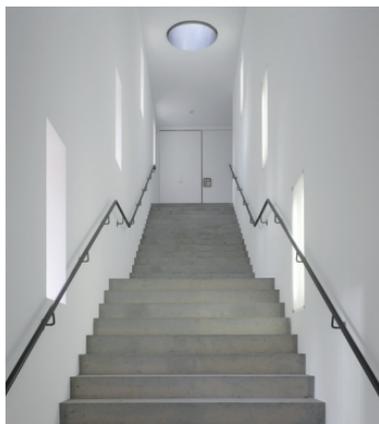


Wie schafft man es, einen Neubau in ein historisches Umfeld einzufügen? Das war die zentrale Herausforderung beim Entwurf des Kunstmuseums in Ravensburg. Das Gebäude sollte nicht durch Modernität einen starken Kontrast bilden, es sollte auch nicht künstlich auf alt getrimmt werden. Ziel der Architekten war vielmehr ein Gebäude, das mit einer subtilen Ästhetik erst auf den zweiten Blick ins Auge fällt.

Das räumliche Konzept ist einfach: ein Eingangshof und rechteckige, neutrale Ausstellungsräume, mit einer Schale aus gemauerten, recycelten Ziegeln. Beim Entwurf der Gebäudehülle mussten für den Passivhaus-Standard vor allem energetisch ungünstige Wärmebrücken vermieden werden. Die zweischaligen Außenwände sind mit 24 cm Dämmung gefüllt. Für die Befestigung der Fassade wurden neu entwickelte Anker mit reduziertem Stahlanteil eingesetzt.

Das gewölbte Dach des Gebäudes wurde mit einer Wärmedämmung von 30 cm Stärke versehen. Die transparenten Komponenten entsprechen durchweg den Passivhaus-Kriterien. Die einzige Ausnahme bildet eine Drehtür – die erste Außendrehtür in einem zertifizierten Passivhaus. Auch diese wurde aber in puncto Wärmeschutz und Luftdichtheit optimiert: durch Mehrfachverglasung mit thermisch getrennten Profilen sowie durch doppelte Bürstendichtungen.

Das Kunstmuseum Ravensburg verfügt außerdem über eine Lüftungsanlage mit Wärme- und Feuchterückgewinnung. Für energieeffiziente Beheizung sorgt eine Betonkern-temperierung, in Verbindung mit einer Gas-Absorptions-Wärmepumpe und Geothermie-Erdsonden. Im Sommer kann dieses System umgekehrt zum Kühlen genutzt werden.



#### Projektinformationen

Kategorie	Sonderbauten und Bürogebäude	
Gebäudetyp	Zertifiziertes Passivhaus   Museum   Öffentliches Gebäude	
Fertigstellung	2012	
Passivhaus-Datenbank	ID 2951   <a href="http://www.passivhausprojekte.de">www.passivhausprojekte.de</a>	
Architekt	LRO Lederer Ragmarsdöttir Oei GmbH & Co.KG <a href="http://www.archiro.de">www.archiro.de</a>	
Konstruktion	Massivbau (Beton)	
Energiebezugsfläche nach PHPP	1.288 m <sup>2</sup>	
Heizwärmebedarf nach PHPP	15 kWh/(m <sup>2</sup> a)	
Heizlast nach PHPP	13 W/m <sup>2</sup>	
Primärenergie nach PHPP	122 kWh/(m <sup>2</sup> a)	
Luftdichtheit n <sub>50</sub>	0,30/h	
Heizung/Heizart	Grundwasser-Wärmepumpe	
Lüftung	Gegenstrom-Wärmeübertrager mit Feuchterückgewinnung	
Fotos	© Roland Halbe, Stuttgart	

