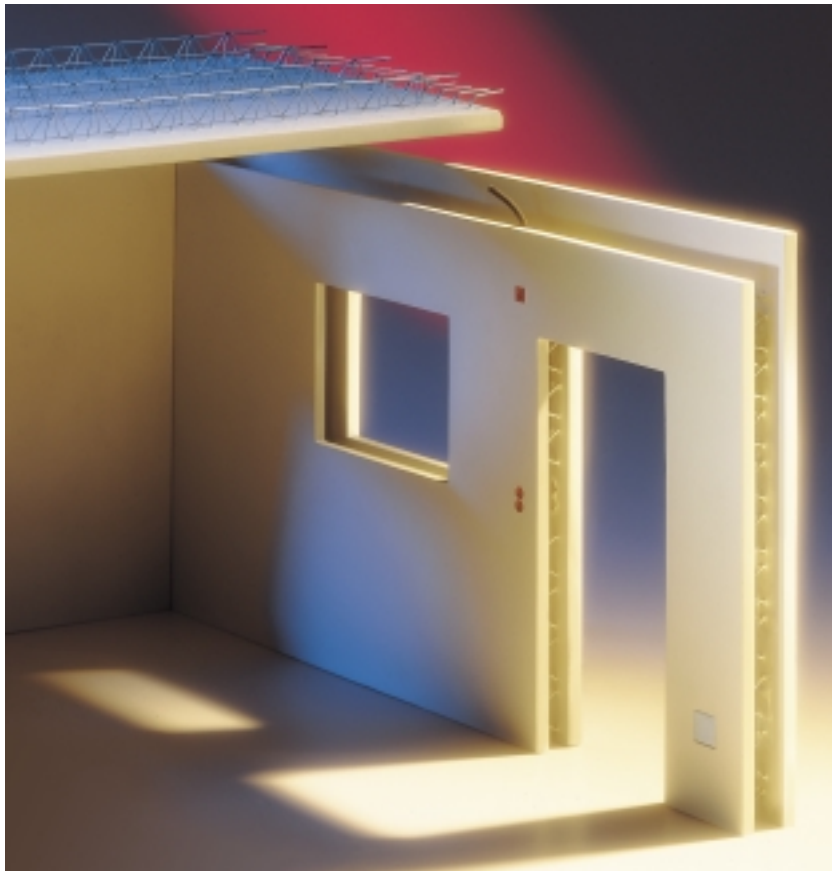


## Technische Information zur Doppelwand

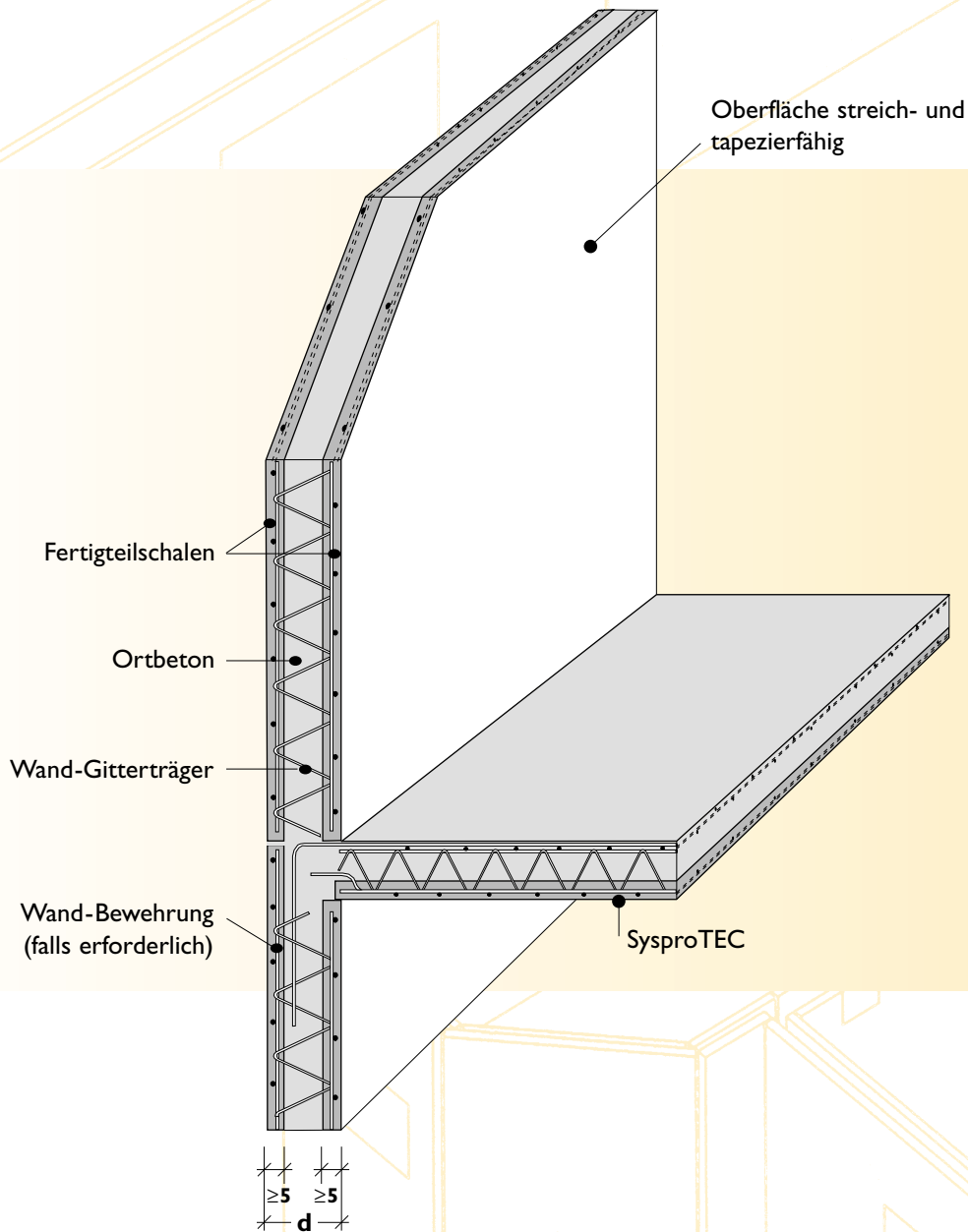


**Wie Sie mit Ihren Projekten,  
nicht aber mit den Baukosten  
hoch hinaus kommen.**

**SYSpro<sup>®</sup>PART**  
Die bewehrte Doppelwand

# Was ist SysproPART?

SysproPART, die bewehrte Doppelwand, besteht aus zwei durch Gitterträger miteinander verbundenen Stahlbetonschalen. Nach der Montage von SysproPART werden die Doppelwandelemente mit Ortbeton ausgegossen. Ist der Füllbeton erhärtet, wirkt der Gesamtquerschnitt wie eine monolithisch hergestellte Wand. SysproPART wird nach gültigen Normen und gültigem Zulassungsbescheid gefertigt.



## Abmessungen:

Länge: bis 7,00 m  
Höhe: bis 3,00 m  
Dicke (außen – außen): 18 – 34 cm, auf Anfrage bis 40 cm  
Schalendicke: je mindestens 5 cm  
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Gewicht:

ca. 250 kg pro m<sup>2</sup> bei Schalendicken von 2 x 5 cm

## Betongüte:

C 20/25 oder höherwertig

## Oberflächenqualität:

streich- und tapezierfähig

# Wo wird SysproPART eingesetzt?

SysproPART, die bewehrte Doppelwand, hat alle guten Argumente auf ihrer Seite. Die individuelle Fertigung auf technischem Niveau deckt nahezu alle Bereiche des Bauens ab. Die hier gezeigten Einsatzgebiete zeichnen sich durch ihre überzeugende Wirtschaftlichkeit aus.

## **Geschoßbau:**

Giebelwände,  
Wohnungstrennwände,  
Außenwände,  
Treppenhauswände,  
Schottenwände,  
Aufzugswände,  
Brandschutzwände.



## **Lückenbebauung:**

Alternative zur  
aufwendigen  
Schalungstechnik  
(einhäuptige  
Schalung).



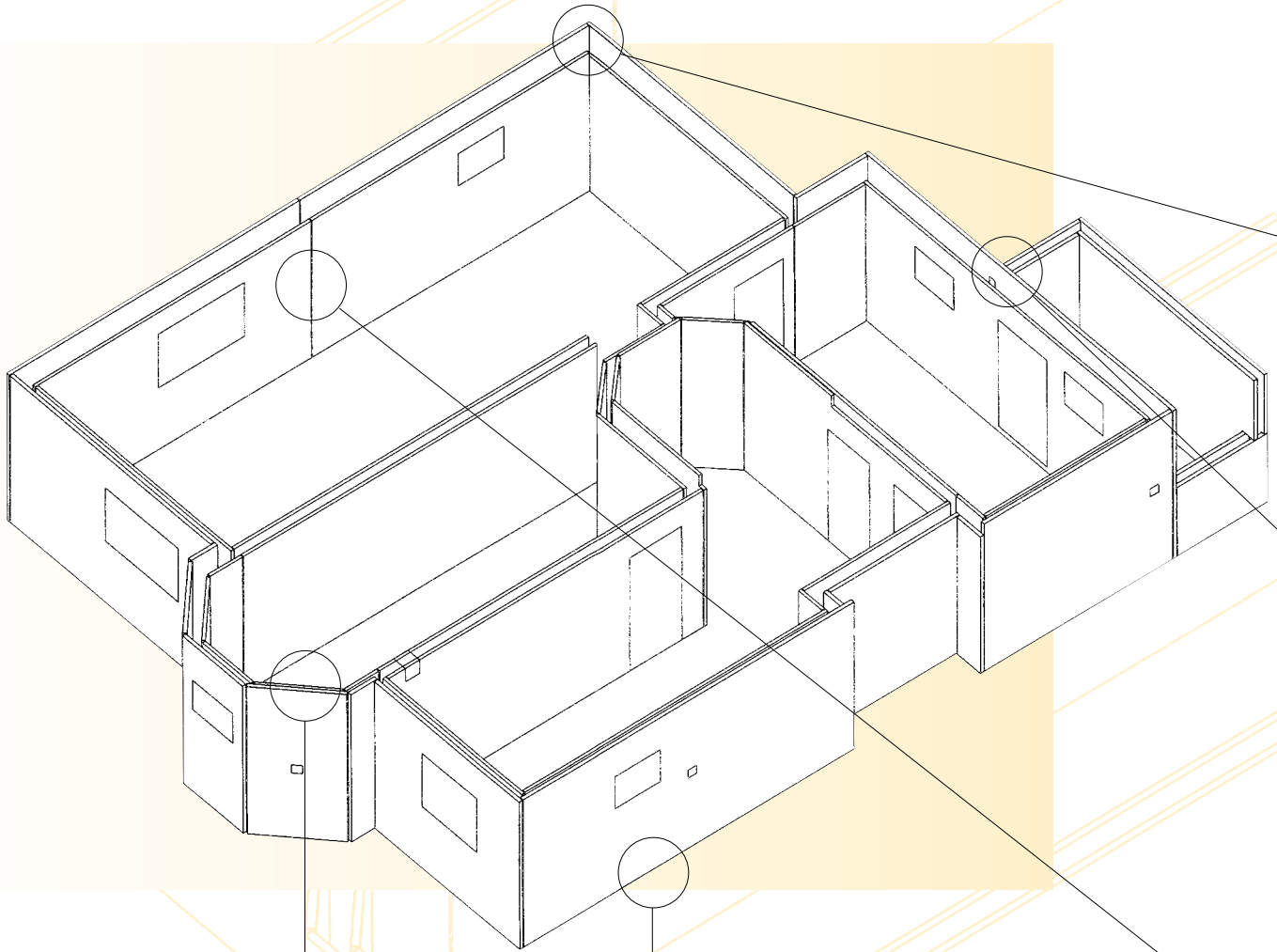
**Ingenieurbau:**  
Industriebauten,  
Silowände,  
Versorgungstunnel,  
Tiefgaragen,  
Stützwände.



## **Keller:**

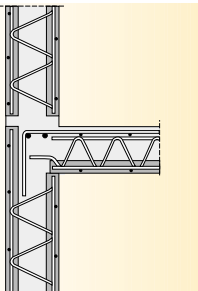
Innen- und Außenwände,  
Mauerwerkersatz,  
Alternative zum Ortbeton.

# Wie sieht SysproPART im Detail aus?

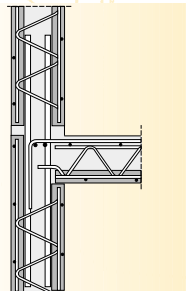


**Deckenanschlüsse**

(unbewehrt)

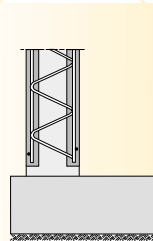


(bewehrt)

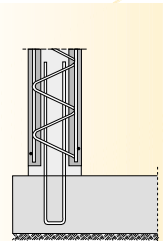


**Bodenplattenanschlüsse**

(unbewehrt)



(bewehrt)



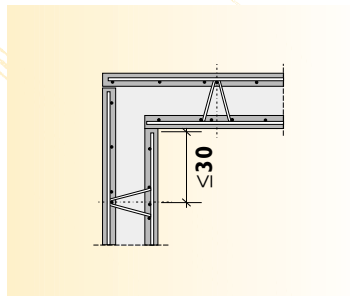
## Wie unterstützen wir Ihre Pläne mit SysproPART?

Bei der problemlosen Abwicklung der Bauausführung unterstützen wir den Architekten mit Just-in-time-Logistik und qualifizierten Montagehilfen. Aus der statischen Berechnung, den Schal- und Architektenplänen mit Grundriß und Schnitt sowie dem Installations- und Aussparungsplan entwickeln wir den detaillierten Montageplan. Wir erstellen die Fertigungspläne sowie die systematische Darstellung aller Verbindungsdetails, damit auf der Baustelle alles läuft wie geplant.

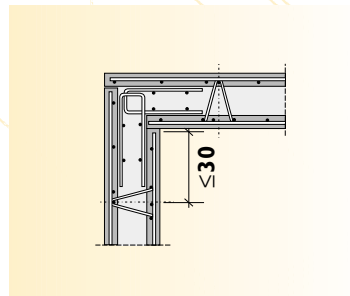
### DETAILS

#### Eckausbildungen

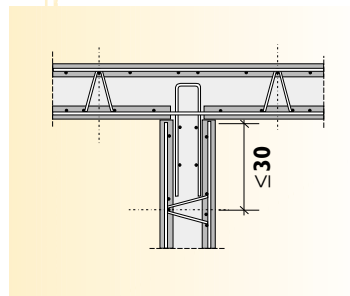
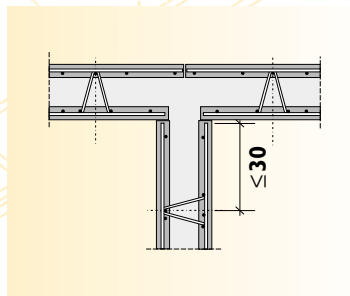
(unbewehrt)



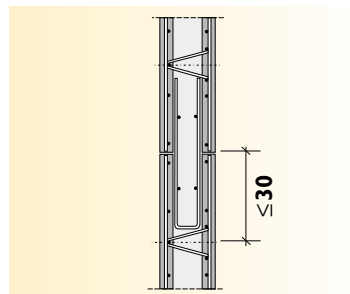
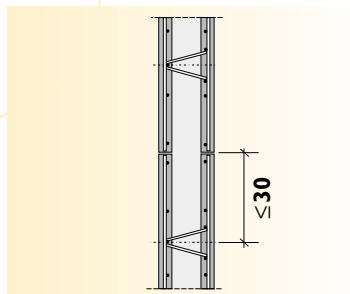
(bewehrt)



#### Wandanschlüsse

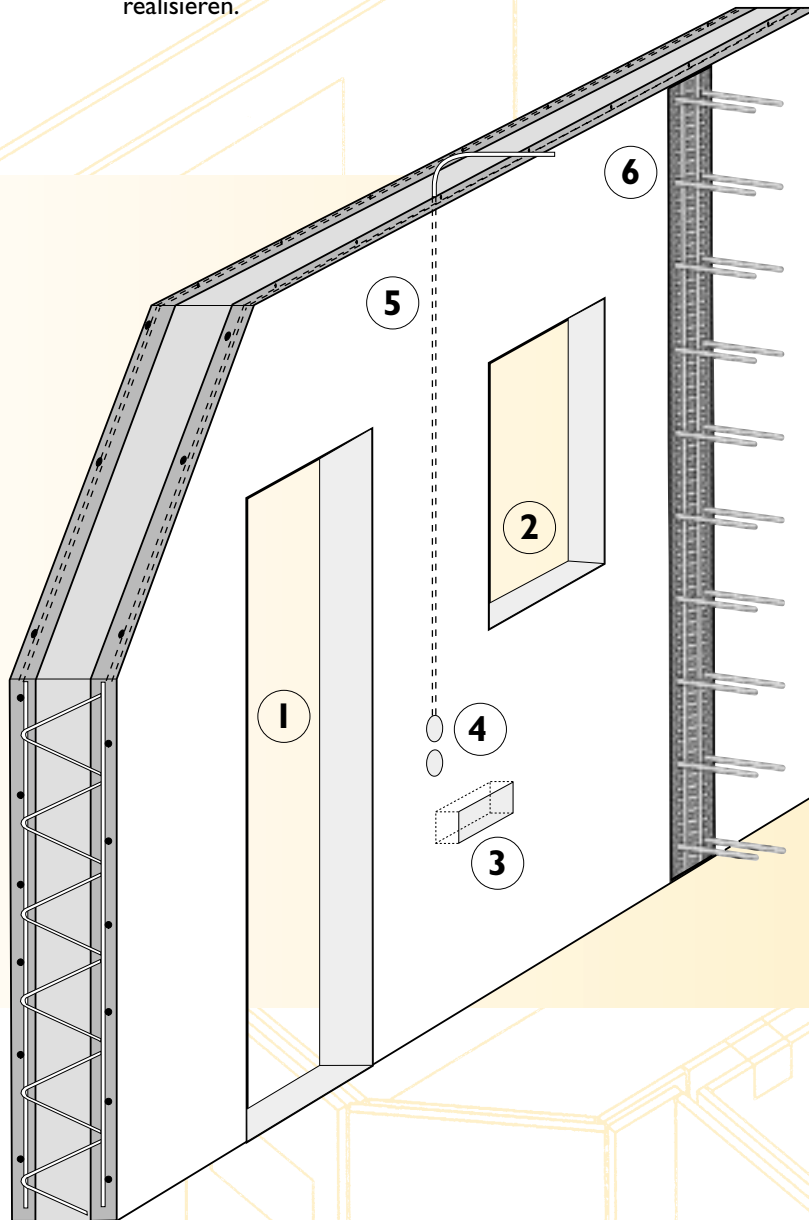


#### Vertikale Fugenausbildungen



# Was gehört noch zu SysproPART?

Weil jede architektonische Aufgabe spezifische Lösungen verlangt, ist jede SysproPART-Doppelwand ein Unikat. Mit individuellen Abmessungen und Aussparungen und mit Einbauteilen für den Ausbau. Durch den Einsatz modernster CAD- und Robotersysteme wird es mit SysproPART möglich, anspruchsvolle, individuelle Architektur für jeden Zweck wirtschaftlich zu realisieren.



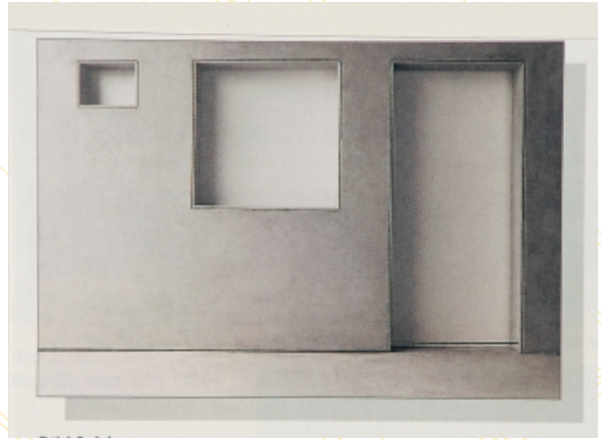
## Beschreibung der Einbauteile:

1. Türzargen, feuerhemmende Türen oder Holzabschalungen
2. Fenster oder Holzabschalungen
3. Aussparungen und Wandschlitz
4. Elektro-Dosen
5. Elektroleerrohre für die vertikale Zuführung der Elektroinstallation
6. Anschlußschiene

**FH-Türen**



**Fenster- und Türaussparungen**



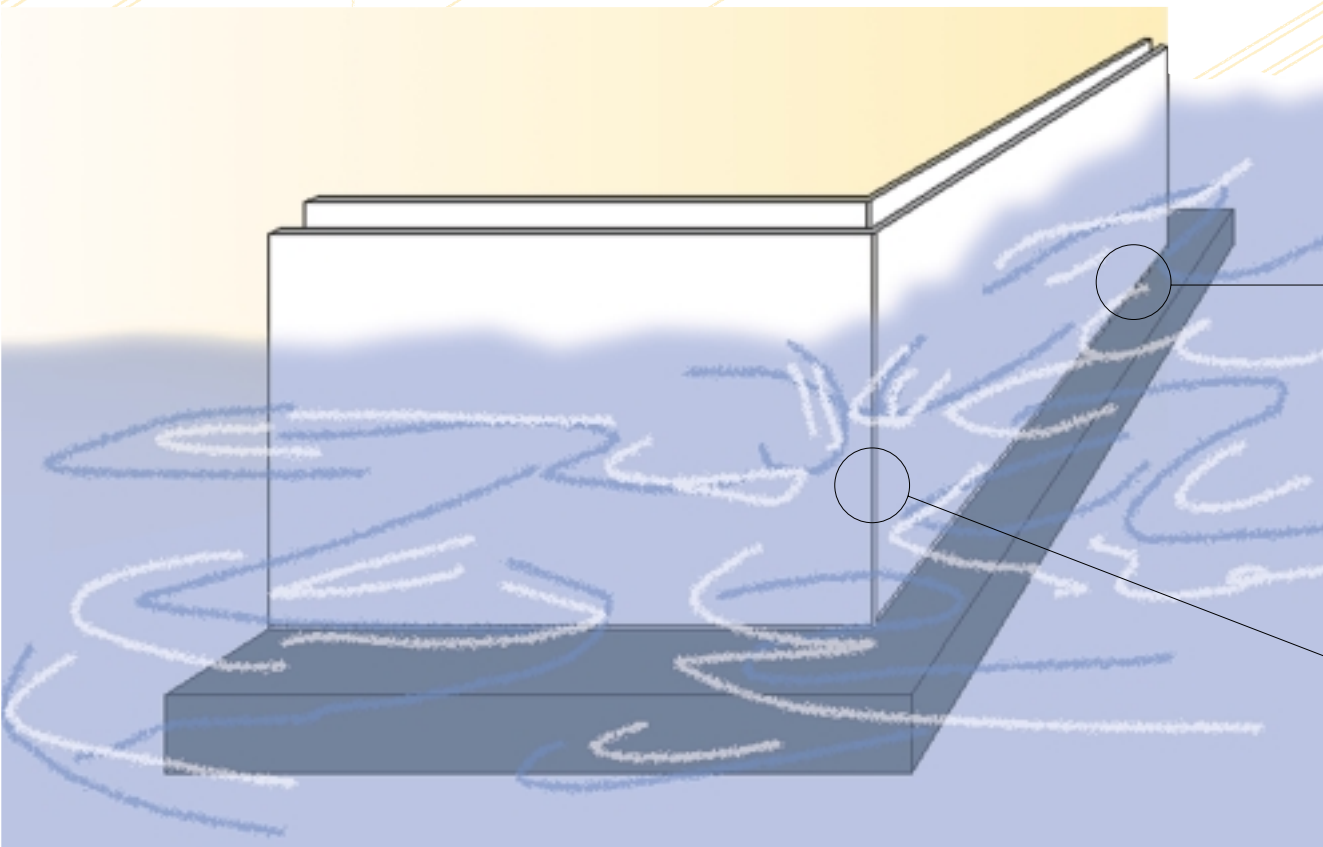
**Elektro-Dosen**



**Kellerfenster**

## SysproPART ist dicht. Und die Fugen?

SysproPART wird unter optimalen, genau kontrollierten Bedingungen im Werk hergestellt. Ein integriertes Qualitätssicherungssystem schließt dabei Fertigungsfehler praktisch aus. Darauf kann man bauen. Genauso wie auf die bauphysikalische Zuverlässigkeit von SysproPART. Das gilt sogar für drückendes Wasser und für andere Formen der Feuchtigkeit, denen ein Gebäude ausgesetzt sein kann. Das steht so fest wie der Beton, aus dem SysproPART besteht.





## Bauen im Grundwasser mit SysproPART

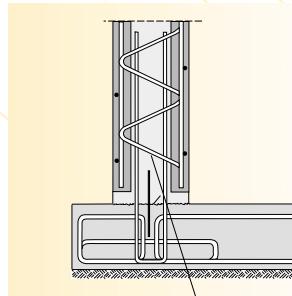
Mit SysproPART ergeben sich optimale Möglichkeiten für Bauwerke im drückenden Grundwasser:

- Die Bodenplatte wird mit wasserundurchlässigem Beton ausgeführt.
- Die Außenwände sind 24 cm dick. Der Verguß erfolgt mit WU-Beton.
- Die Fertigschalen haben ebenfalls WU-Qualität mit geringsten Wassereindringtiefen (unter 10 mm). Das ergibt eine hohe Dichtigkeit der Wandfläche.
- Die Fugen werden entweder von außen beschichtet oder mit einer Kernabdichtung versehen. Die Fugen mit beschichteten Blechen im Kernbeton sind aufgrund der Syspro-Untersuchung selbst bei 0,8 mm Trennrißweite dicht.

### DETAILS

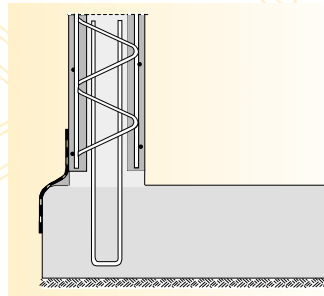
#### Horizontale Fugen

##### Kerndichtung



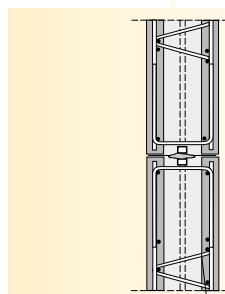
Gitterträger

##### Außenabdichtung, z.B. Dickbeschichtung



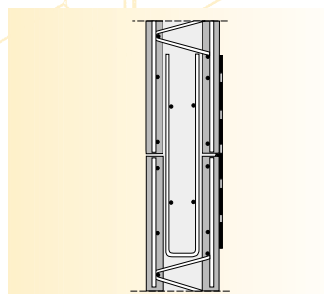
#### Vertikale Fugen

##### Kerndichtung, mit Sollriß-Schiene



Gitterträger

##### Außenabdichtung, z.B. Dickbeschichtung



# Wie wirtschaftlich ist SysproPART?

Mit SysproPART bleiben die Baukosten im Keller, weil die teure Bauzeit wesentlich verkürzt wird. Denn drei Mann brauchen normalerweise nur 15 Minuten Montagezeit pro Element. Bei einer durchschnittlichen Elementfläche von 10 m<sup>2</sup> ist der rasche Baufortschritt also vorprogrammiert.

## Überzeugende Argumente für die Wirtschaftlichkeit von SysproPART:

---

### Keine Schalung erforderlich, daher

- keine Investitionskosten / Abschreibung
- keine Vorhalte- und Lagerkosten
- kein Schalungstransport zur und von der Baustelle
- kein aufwendiger Schalungsein- und -ausbau
- kein Reinigen der Schalung
- geringere Abhängigkeit von Fachkräften
- ideal bei einhäufiger Schalung oder Lückenbebauung, evtl. kein Beweissicherungsverfahren erforderlich
- größere Flexibilität und mehr Bauvorhaben realisierbar

## Wirtschaftliche Alternative zu anderen Wandsystemen, weil

---

- oft deutliche Reduzierung der Wandstärke möglich
- setzungsunempfindlich
- weniger Abdichtungsmaterial erforderlich
- geringere Kosten für Transport und Montagekran durch niedrigeres Gewicht
- kein Mörtelbett für die Montage erforderlich
- keine Fugenprobleme durch homogenen Ortbetonkern
- Anbindung von Bodenplatte und Decke problemlos durch Anschlußbewehrung im Kernbeton

## **Verkürzung der Bauzeit**

---

- dadurch mehr Bauvolumen ausführbar
- geringere Finanzierungskosten
- Wetterunabhängigkeit durch Vorfertigung im Werk
- keine Ausschlfrieten
- kein Randjoch für Deckenaufleger erforderlich
- weniger Baustelleneinrichtung, Materiallagerung sofort in abschließbaren Kellerräumen möglich
- Einbauteile wie Fenster, Türen, Zargen, Leerrohre und Elektro-Dosen sind bereits werksseitig eingebaut
- absolut schalungsglatte Oberfläche, innen und außen sofort streich- und tapezierfähig, kein Putz erforderlich
- Just-in-time-Anlieferung

## **Sonstige Vorteile**

---

- individuelle, projektbezogene Produktion
- hoher Schallschutz
- fast keine Einschränkung der statischen Möglichkeiten
- Kombination der Vorteile von Ortbeton und Fertigteil
- Deckenrandschalung am Wandelement
- Einsatz auch in Erdbebengebieten der Zonen 3 und 4

## **Die Summe aller Vorteile:**

---

**Zufriedene Kunden durch schnelle und problemlose Bauausführung**

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen unserem besten Wissen nach Norm bzw. Zulassung und der jahrelangen Erfahrung; eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Unser Montagemeister steht gegebenenfalls beratend zur Verfügung. Abweichungen in Farbe und Oberfläche vom Prospektmaterial sowie technische und statische Änderungen bleiben vorbehalten.



**Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.**

Hanauer Straße 31 · 63526 Erlensee · Tel.: 0 700/70 00-2005 · Fax: 0 700/70 00-2007  
Internet: [www.syspro.de](http://www.syspro.de) · E-Mail: [syspro.gf@t-online.de](mailto:syspro.gf@t-online.de)