



SKYDOME®



Zweiachsige Stahlbeton- Kassettendecken für große Spannweiten



casseforme
formwork

SKYDOME VORTEILE



KOSTENGÜNSTIG

- Der durch die SKYDOME Kuppeln geschaffene Hohlraum ermöglicht eine nennenswerte Beton-Ersparnis im Vergleich zu einer vollen Decke. SKYDOME können einfach auf Holzbalken H20 verlegt werden, womit man bei der Zusammensetzung der Bankette der Decke bereits spart.



SICHERHEIT

- SKYDOME ist komplett selbst tragend, es werden dem zu Folge keine unterstehende Armierung, noch besondere Sicherheitsvorkehrungen benötigt. Das System kann von unten montiert werden und garantiert die Sicherheit der Arbeiter.



TECHNOLOGIE

- Dank der besondere kuppelförmige Form SKYDOMEs kann man zweiachsige rippenförmige Decken für große Spannweiten herstellen und durch das geringere Eigengewicht der Decke höchste strukturelle Effizienz garantieren.



AUSSCHALUNG

- Der Beton haftet nicht auf dem Kunststoff und ermöglicht so eine mühelose und schnelle Ausschalung, ohne Ausschalungshilfsmittel. Alle Elemente des Systems können mit wenig Wasser gereinigt werden.



WIEDERBENUTZUNG

- Dank der Form und der Eigenschaften des Materials, kann SKYDOME bei mehreren Betonierungen benutzt werden.



BEWEGUNG

- Das Material ist sehr leicht und kann auf der Baustelle schnell demontiert und bewegt werden, ohne dass man dazu einen Kran benötigt. SKYDOME kann auf kleiner Fläche gelagert werden, auch an feuchten Orten.



ERGEBNISSE

- Die so erhaltene Decke kann so gelassen werden oder man kann mit Gipskarton eine Zwischendecke einziehen.



WIRTSCHAFTLICH

- Das SKYDOME System wird vollständig aus recyceltem Kunststoff hergestellt.



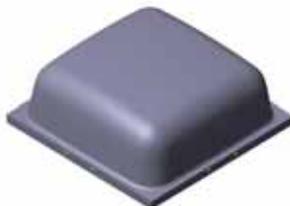
**WIRTSCHAFTLICH
SICHER**

SKYDOME KOMponentEN

SKYDOME H 200:
750 X 750 X H 240 mm - Gewicht: 5,30 Kg



SKYDOME H 250:
750 X 750 X H 290 mm - Gewicht: 5,50 Kg



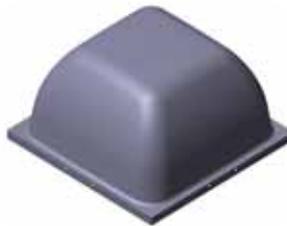
SKYDOME H 300:
750 X 750 X H 340 mm - Gewicht: 5,80 Kg



SKYDOME H 350:
750 X 750 X H 390 mm - Gewicht: 6,00 Kg



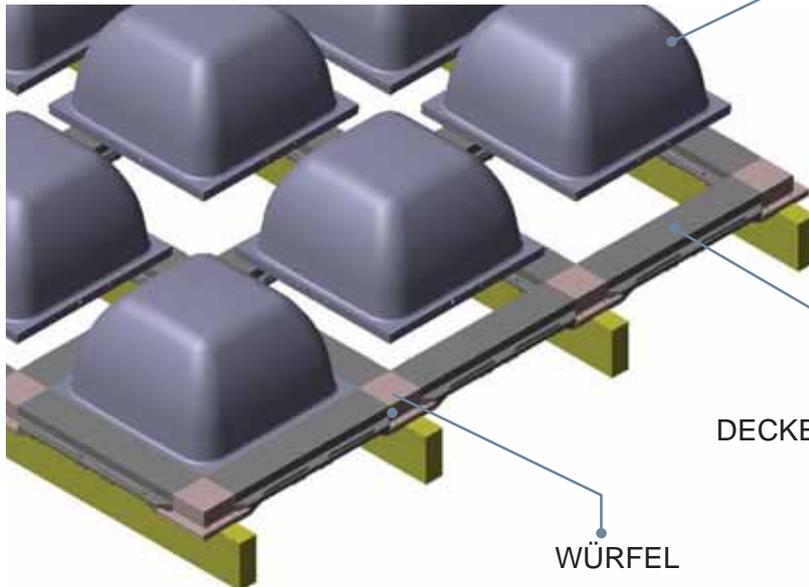
SKYDOME H 400:
750 X 750 X H 440 mm - Gewicht: 6,50 Kg



SKYDOME

DECKENTRÄGER

WÜRFEL



DECKENTRÄGER und WÜRFEL sind auch in der FLAT Version erhältlich, für Einsatz auf traditionellen Deckenschalungen.

DECKENTRÄGER T120:
140 X 750 X H 100 mm - Gewicht: 1,80 Kg



DECKENTRÄGER T160:
180 X 750 X H 100 mm - Gewicht: 2,10 Kg



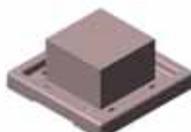
DECKENTRÄGER T200:
220 X 750 X H 100 mm - Gewicht: 2,40 Kg



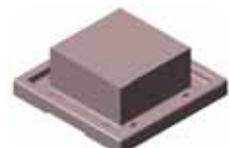
WÜRFEL C120:
150 X 150 X H 100 mm - Gewicht: 0,70 Kg



WÜRFEL C160:
190 X 190 X H 100 mm - Gewicht: 1,00 Kg



WÜRFEL C200:
230 X 230 X H 100 mm - Gewicht: 1,30 Kg



SKYDOME



VERLEGEN

EIGENSCHAFTEN

- Z**WEIACHSIGE DECKEN FÜR GROSSE SPANNWEITEN
- R**EDUZIERT DIE LASTEN DER TRAGENDEN STRUKTUR
- Z**EITERSPARNIS BEIM VERLEGEN
- D**IE BALKEN KÖNNEN IN DER GLEICHEN STÄRKE WIE DIE DECKE SEIN
- W**IEDERVERWENDBAR
- Ö**KOLOGISCH



SKYDOME



AUSSCHALUNG



ABSCHALUNG



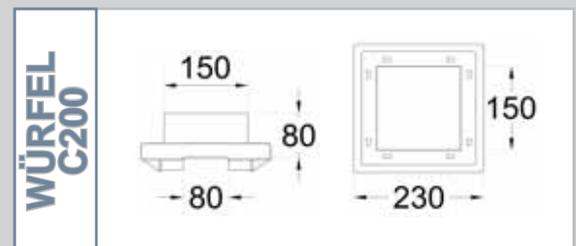
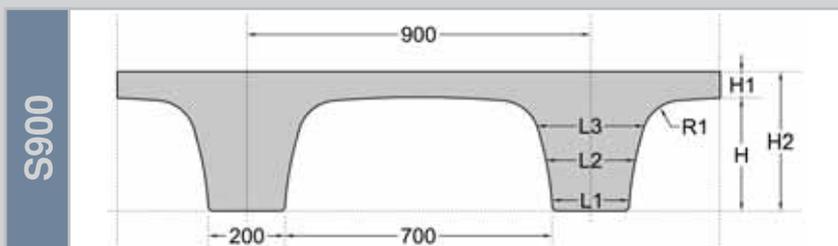
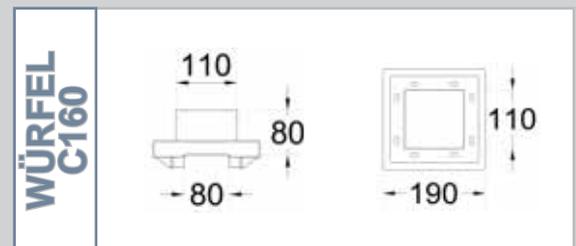
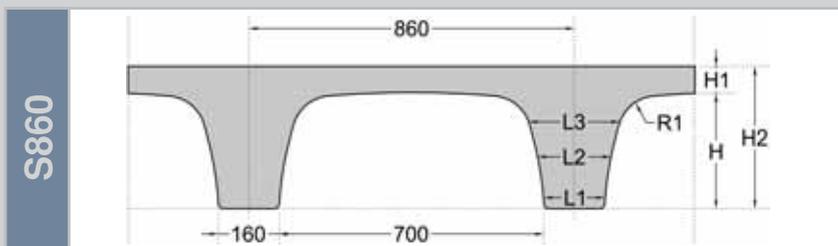
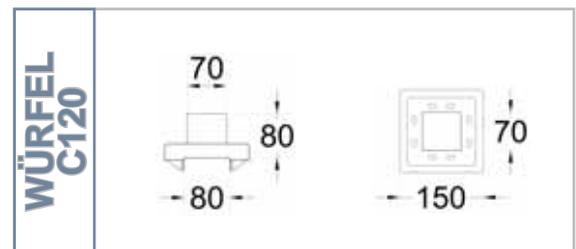
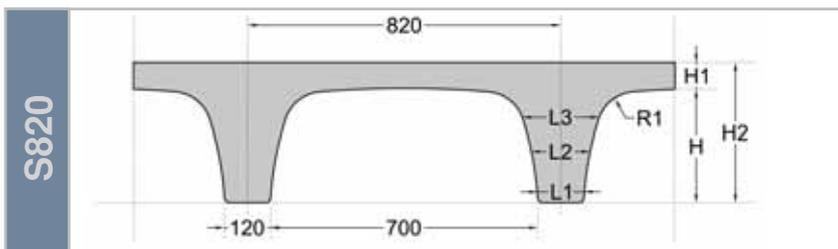
SKYDOME TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL	Breite Verstärkungsrippen			Radius der Kuppel (mm)	Hohlraum Kuppel (mm)	Achsenabstand Verstärkungsrippen (mm)	Beton Volumen (m ³ /m ²)	Beton Volumen Decke		
	unten (mm)	mitte (mm)	oben (mm)					Stärke Haube 50 mm	Stärke Haube 100 mm	Stärke Haube 150 mm
	L1	L2	L3							
Skydome H200	120	154	196	140	700	820	0,080	0,130	0,180	0,230
	160	193	237	140	700	860	0,091	0,141	0,191	0,241
	200	233	279	140	700	900	0,100	0,150	0,200	0,250
Skydome H250	120	170	213	140	700	820	0,099	0,149	0,199	0,249
	160	210	254	140	700	860	0,113	0,163	0,213	0,263
	200	250	295	140	700	900	0,125	0,175	0,225	0,275
Skydome H300	120	205	267	140	700	820	0,123	0,173	0,223	0,273
	160	245	308	140	700	860	0,139	0,189	0,239	0,289
	200	285	350	140	700	900	0,153	0,203	0,253	0,303
Skydome H350	120	263	302	140	700	820	0,151	0,201	0,231	0,301
	160	303	342	140	700	860	0,169	0,219	0,269	0,319
	200	343	384	140	700	900	0,185	0,235	0,285	0,335
Skydome H400	120	348	387	140	700	820	0,185	0,235	0,285	0,335
	160	388	388	140	700	860	0,205	0,255	0,305	0,355
	200	428	430	140	700	900	0,222	0,272	0,322	0,372

TABELLE DER KOMPONENTEN PRO m²

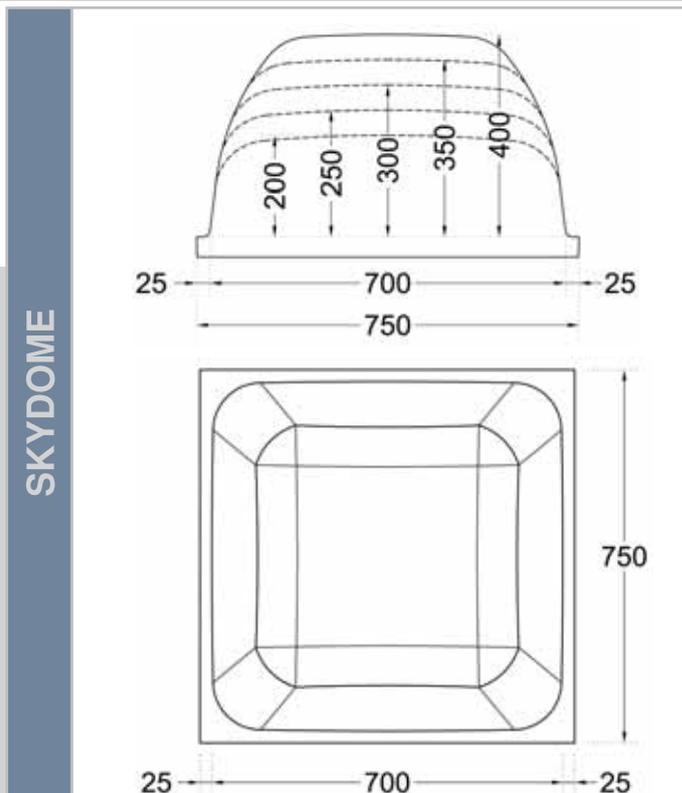
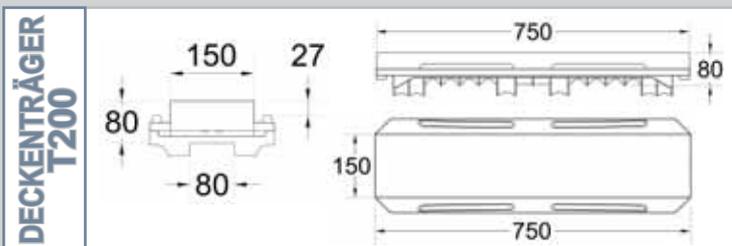
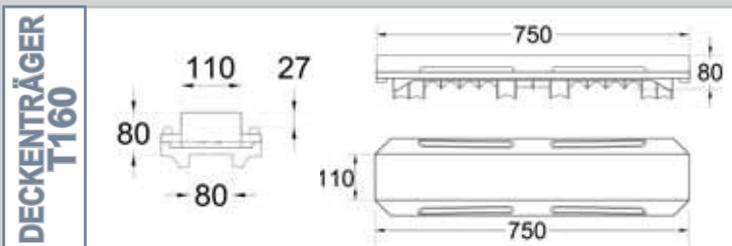
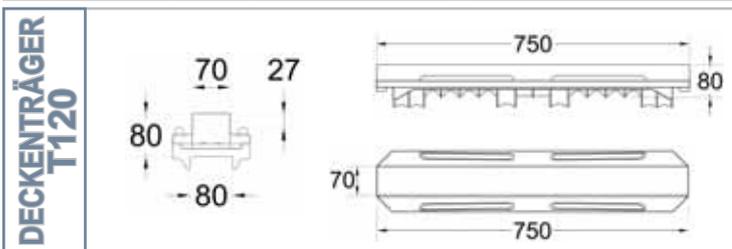


Verstärkungsrippen (mm)	Achsenabstand (mm)	Anzahl der Kuppeln pro m ²	Deckenträger Typ	Anzahl der Deckenträger pro m ²	Anzahl der Würfel pro m ²
120	820	1,50	SKYDOME T120	3,00	1,50
160	860	1,35	SKYDOME T160	2,70	1,35
200	900	1,23	SKYDOME T200	2,47	1,23



SKYDOME TECHNISCHE DATEN

Max Spannweite der Decke (m)	Breite des Deckenträgers L1 (mm)	H Kuppel Skydome (mm)	H Betondecke H1 (mm)	Gesamt H der Decke H2 (mm)	Eigengewicht kg/m ²	Variable Last kg/m ²	Stahlbereich untere Gurte (cm ²)	Oberer Stahlbereich	Anzahl der Stangen und Durchmesser (cm ²)	Typ des oberen Betonstahlmatte
5,00	120	200	50	250	325	500	2,26	2dn12	2,01	DN8/200X200
6,00	160	200	50	250	353	500	2,26	2dn12	2,01	DN8/200X200
6,00	160	250	50	300	408	500	3,08	2dn14	2,01	DN8/200X200
6,50	160	250	50	300	408	500	3,08	2dn14	2,01	DN8/200X200
7,00	160	300	50	350	473	500	4,02	2dn16	2,01	DN8/200X200
7,50	160	300	50	350	473	500	4,02	2dn16	2,01	DN8/200X200
8,00	200	350	50	400	588	500	4,02	2dn16	2,01	DN8/200X200
8,50	200	350	50	400	588	500	4,02	2dn16	2,01	DN8/200X200
9,00	200	400	50	450	680	500	5,09	2dn18	2,01	DN8/200X200
9,50	200	400	50	450	680	500	5,09	2dn18	2,01	DN8/200X200
10,00	200	400	50	450	680	500	6,03	3dn16	2,01	DN8/200X200
10,50	200	400	50	450	680	500	6,03	3dn16	2,01	DN8/200X200
11,00	200	400	100	500	805	500	8,04	4dn16	2,01	DN8/200X200
11,50	200	400	100	500	805	500	8,04	4dn16	2,01	DN8/200X200
12,00	200	350	150	500	838	500	9,42	3dn20	2,01	DN8/200X200
12,50	200	350	150	500	838	500	9,42	3dn20	2,01	DN8/200X200
13,00	200	400	150	550	930	500	9,42	3dn20	2,01	DN8/200X200
13,50	200	400	150	550	930	500	12,57	4dn20	2,01	DN8/200X200
14,00	200	400	150	550	930	500	12,57	4dn20	3,14	DN10/200X200
14,50	200	400	150	550	930	500	12,57	4dn20	3,14	DN10/200X200
15,00	200	400	150	550	930	500	12,57	4dn20	3,14	DN10/200X200
15,50	200	400	150	550	930	500	13,70	4dn20+1dn12	3,14	DN10/200X200





Haftungsausschluss: Die in der Broschüre aufgeführten Daten haben reine Orientierungshilfe. Sie können nicht für die Planung benutzt werden. Ihre Nutzung und Vertrauen ist aus diesem Grund rein freiwillig und erfolgt auf eigenes Risiko des Nutzers. GEOPLAST ist nicht verantwortlich für einen daraus resultierenden Verlust, Schuldforderung oder Schäden.

KUNDENDIENST: DURCHFÜHRUNG und AUSARBEITUNG VON ZEICHNUNGEN

Senden Sie die Projekte in DWG an: ufficiotecnico@geoplast.it

MONTAGEANLEITUNG UND TECHNISCHE DATEN

Diese finden Sie auf unserer Website www.geoplast.it zur Verfügung

Authorized dealer:



Manufactured by:
GEOPLAST S.p.A.
Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it