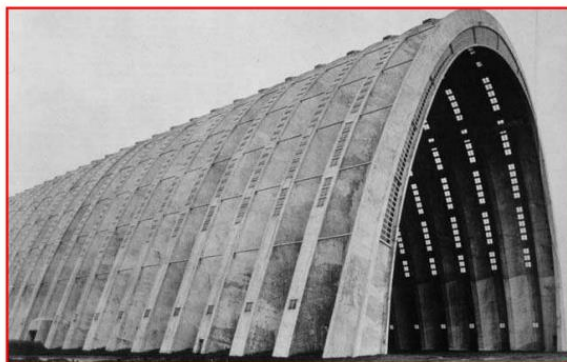


Vzorkovna stavebních materiálů při SPŠ stavební Opava

Typ	Nosná konstrukce chránící objekt ze shora- skořepina
Název	Betonová skořepinová konstrukce
Výrobce	Krovy montují autorizované firmy
Použití	Skořepinová konstrukce se používá například na konstrukce střech sportovních, výstavních a průmyslových hal, nástupišť. Navrhuje se jako válcová plocha, rotační bání nebo zborcená plocha, vytvářená pohybem přímky v prostoru (hyperbolický paraboloid, konoid)



Zdroj:
http://concrete.fsv.cvut.cz/~vrablik/Prednasky/BK4K_1.pdf

Popis

Materiál	Předpjatý beton, ocel
Uložení	Na základové konstrukci
Životnost	Až 150 let
Údržba	Nepotřebují žádnou údržbu
Tl. skořepiny	U stropních konstrukcí 4-10 cm
Přenos zatížení	Přes celý průřez, po oblouku
Výhody	Velké rozpětí bez vnitřních podpor, estetika
Nevýhody	Rozsáhlé statické výpočty, velké množství bednění, technologické přestávky
Průřez	Desky, žebra

Specifické vlastnosti

Objemová hmotnost betonu kg/m ³	2200-2500 kg/m ³
Protipožární opatření	Jsou nehořlavé, mají velkou odolnost ohni
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK]	cca 1.23

Poznámky

Podhled	Bez podhledu, architektonický vzhled
Dle namáhání jsou	Skořepiny tlustostěnné, středněstěnné, tenkostěnné, membrány
Krytina	Plech, původní beton
Tvary	Tvary jsou organické, atypické
Izolace	Skořepiny jsou v prostorech, kde izolace není prioritou