

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**ENTREPISOS SUPERBOARD^(R)****GENERALIDADES**

Esta especificación fija los requerimientos para la construcción de entrepisos con placas de cemento Superboard^(R) Entrepisos y Entrepisos Plus.

DESCRIPCIÓN

Constituidos por una estructura metálica, concreto o de madera, según diseño estructural, placa de cemento Superboard^(R) Entrepisos y Entrepisos Plus según diseño, acabados con pisos flexibles o mortero y cerámica.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Instalación de la estructura. En el caso de utilizar como estructura perfiles metálicos tipo perlín determine el tipo de perfil y obtenga el espesor de la placa Superboard de acuerdo con la siguiente tabla. La placa Superboard debe estar siempre apoyada en todo su perímetro.

Deben seguirse las recomendaciones dadas por la NSR-10 en términos de deflexiones permitidas ($\Delta L/240$) y las ofrecidas por el calculista, según las propiedades mecánicas de los materiales.

Las placas deben disponerse con su lado más largo perpendicular al sentido de colocación de las viguetas. Este es el sentido que ofrece mayor resistencia a la flexión debido a la orientación de las fibras en el momento de fabricación. Las placas deben quedar con su lado rugoso hacia arriba, para garantizar mayor adherencia del producto de pega del acabado de piso. Las juntas de las placas, correspondientes a los lados de 2440 mm deben quedar apoyadas sobre un perfil PHR C 100 x 50 x 1,5 mm, atornillando las mismas con los elementos de fijación abajo mencionados, dispuestos cada 150 ó 200 mm.

La fijación de la placa Superboard[®] a la vigueta debe realizarse con tornillos autoperforantes y autoavellanantes N° 8 x 1½" de longitud como mínimo, y con punta de broca, dispuestos cada 150 ó 200 mm, utilizando atornillador eléctrico. Las placas deben disponerse en hiladas trabadas para no inducir esfuerzos concentrados sobre una superficie no continua.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

En el caso de requerir acabados flexibles (pisos vinílicos, de caucho o tapetes) que serán adheridos directamente sobre la superficie, se recomienda utilizar Superboard Entrepisos Plus. En caso de desear utilizar Superboard Entrepisos, deberá rebajar la junta utilizando una pulidora para hacer menos fuerte la diferencia de altura entre placas que, por norma técnica, pueden presentar una tolerancia dimensional en el espesor hasta del 10%. Este procedimiento no es necesario cuando se vacía una capa de mortero de nivelación o cuando se instalan pisos de acabado rígido como cerámica o tablonos de gres o de mármol. En este caso, el procedimiento a seguir es el siguiente:

- a. Se coloca un refuerzo de temperatura consistente en una malla eslabonada o electrosoldada preferiblemente, sobre toda la superficie de Superboard®, separada entre 5 y 10 mm de la superficie. (Los tornillos de fijación de la placa a la estructura metálica, pueden quedar levantados esta cantidad de manera que la malla se pueda amarrar a ellos. Para tal fin, debe garantizarse que los tornillos han penetrado por lo menos tres pasos en el espesor de la lámina que constituye los perfiles).
- b. Se humedecen las placas Superboard® con agua sin saturarlas para evitar que ésta absorban humedad a la mezcla de mortero, afectando su proceso de fraguado y resistencia final.
- c. Se vacía una capa de mortero de aproximadamente 25 ó 30 mm dejando fraguar el tiempo que usualmente se especifica para morteros de nivelación.
- d. Se instala el acabado de piso de acuerdo a las recomendaciones dadas por su fabricante.
- e. En caso de aplicar solamente un mortero para pisos, dilatar en paños de 4880 x 4880mm para evitar fisuras por retracción por fraguado.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

TABLA DE CÁLCULO PARA ENTREPISOS SUPERBOARD® - PERFILES ACESCO

Cargas muertas: CM			Cargas vivas: CV			Otras referencias		
CM1	Peso propio de la placa SUPERBOARD® y un acabado liviano (alfombra. láminas de caucho,entre otros)		CV1 180 kg/m ²	Viviendas		Luz: separación entre apoyos de las vigas ACESCO		
CM2	Peso propio de la placa SUPERBOARD® y un acabado en mortero más enchape cerámico Aprox.(120 kg/m ²)		CV2 200 kg/m ²	Oficinas		ACS: tipo de perfil aceso		
			CV3 350 kg/m ²	Almacén pequeño		SB: tipo de placa SUPERBOARD®: 14-17-20mm		
			CV4 500 kg/m ²	Depósitos livianos				
			CV5 1000 kg/m ²	Depósitos pesados				

Carga viva kg/m ²	CV1			CV2			CV3		CV4		CV5			
	0.407	0.488	0.61	0.407	0.488	0.61	0.407	0.488	0.407	0.488	0.407			
Luz = 3.0m	CM1	SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
		ACS	C120X60-1.2	C120X60-1.2	C120X60-1.5	C120X60-1.2	C120X60-1.5	C120X60-1.5	C120X60-1.9 C160X60-1.2	C120X60-2.5 C160X60-1.2	C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-3.0 C220X80-1.9	
		SB	14 mm	17 mm	17 mm	14 mm	17 mm		17 mm	20 mm	20 mm			
	CM2	SB	C120X60-1.5	C120X60-1.9 C160X60-1.2	C120X60-1.9 C160X60-1.2	C120X60-1.5	C120X60-1.9 C160X60-1.2		C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2			
		ACS												
		SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
Luz = 4.0m	CM1	SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
		ACS	C120X60-1.9 C160X60-1.2	C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C120X60-1.9 C160X60-1.2	C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.5	C160X60-3.0 C220X80-1.9	C220X80-1.9	C220X80-3.0 C305X80-1.9	
		SB	14 mm	17 mm	17 mm	14 mm	17 mm		17 mm	20 mm	20 mm			
	CM2	SB	C120X60-2.5 C160X60-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.5	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.2		C160X60-2.5 C220X80-1.5	C160X60-3.0 C220X80-1.9	C220X80-1.9			
		ACS												
		SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
Luz = 5.0m	CM1	SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
		ACS	C120X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.5	C160X60-3.0 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.2	C160X60-2.5 C220X80-1.5	C220X80-1.9	C220X80-1.9	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-3.0 C305X80-1.9	C305X80-3.0
		SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm		17 mm	20 mm	20 mm			
	CM2	SB	C160X60-3.0 C220X80-1.5	C220X80-1.9	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C160X60-3.0 C220X80-1.9	C220X80-1.9		C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-2.5 C305X80-1.9	C220X80-3.0 C305X80-1.9			
		ACS												
		SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
Luz = 6.0m	CM1	SB	14 mm	14 mm	17 mm	14 mm	17 mm	20 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	20 mm	
		ACS	C220X80-1.9	C220X80-1.9	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-1.9	C220X80-1.9	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-3.0 C305X80-1.9	C305X80-1.9	C305X80-2.5 C355X110-1.9	C305X80-3.0 C355X110-1.9	C355X110-3.0	
		SB	14 mm	17 mm	17 mm	14 mm	17 mm		17 mm	20 mm	20 mm			
	CM2	SB	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C305X80-1.9	C220X80-2.5 C305X80-1.5	C220X80-3.0 C305X80-1.9		C305X80-2.5 C355X110-1.9	C305X80-2.5 C355X110-1.9	C305X80-3.0 C355X110-1.9			
		ACS												
		SB	14 mm	17 mm	17 mm	14 mm	17 mm		17 mm	20 mm	20 mm			

Instale las placas perpendiculares a la estructura en líneas trabadas.

Acabados cerámicos. Instale una malla electrosoldada con cuadrícula de 300 x 300 mm y de 3 mm de espesor, funda un mortero dosificado 1:3, de 30 mm de espesor, pegue la cerámica utilizando el adhesivo de su preferencia, genere juntas de control con sellantes elastoméricos de 10 mm de ancho, en áreas de 4880 x 4880 mm, que involucren la placa de cemento Superboard el mortero y la cerámica.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acabados flexibles. En acabados flexibles tipo pisos de caucho o tapete o pisos laminados, se requiere un apoyo y atornillado total de todo el perímetro de la placa Superboard.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

