

The logo for DAW Beton Zist is displayed on a wall with a geometric pattern. It features the letters 'DAW' in a bold, dark grey, sans-serif font. A green triangle is superimposed over the 'A', with a white diagonal line running from the top-left corner to the bottom-right corner. Below 'DAW', the words 'BETON ZIST' are written in a green, sans-serif font.

DAW

BETON ZIST





DAWA

BETON ZIST





Daha Beton Zist

Precast Concrete Department

شرکت دها بتن زیست، با تکیه بر فناوری روز جهان، تجهیزات به روز و پیشرفته، علم نوین و نیروهای متخصص، خدمات کاملی اعم از طراحی، تولید و نصب سیستم های منحصر به فرد بتنی پیش ساخته را ارائه می دهد و یکی از پیشگامان این صنعت به شمار می آید. این شرکت در راستای رسالت خود از با بهره بردن تولمان از تجارب اساتید بزرگ و نیروی کار جوان و متخصص در زمینه تولید محصولات بتنی، تجربه ای بی نظیر از کیفیت و زیبایی را برای مخاطبان خود به ارمغان آورده است.

به احتمال زیاد، افراد زیادی وجود دارند که واژه قطعات بتن اکسپوز یا تایل بتنی را شنیده باشند یا از آن در فرایند ساخت و ساز خود استفاده کرده باشند، اما این بتن را می توان یکی از جالب ترین و زیباترین بتن های ساختمانی معرفی کرد که هم از لحاظ استحکام و هم از لحاظ زیبایی بر روی سازه های بتنی مؤثر است. مقدار بسیار زیادی از بتن مصرف شده در سازه از دید پنهان است اما در سال های اخیر کارگیری بتن با بافت نازک موسوم به تایل های بتن اکسپوز، برای استفاده در نما و به افزایش آن است. دلیل استفاده از این تایل های بتنی در بسیاری از طراحی های تجاری و خانگی مشخص است.



Expose concrete

Daha Beton Zist

سیمان آب سنگدانه یوزولان پیگمنت افزودنی های معدنی و شیمیایی الیاف	ساختار
سازه ای و غیرسازه ای	کاربری ها
صیقلی و زیبا	سطح
نامحدود	قابلیت رنگ پذیری
۳۴۵	مقاومت فشاری kg/cm^2
6%	جذب آب
ندارد	حفره های هوا
بسته به کاربری موردنظر متفاوت است	وزن مخصوص kg/m^3

مشخصات فنی بتن اکسپوز

Daha Beton Zist

Office: No13, Rose Alley, aqaqia Blv, End of Hemmat Highway, Tehran

Tel: +989351603354

ویژگی های قطعات بتن اکسپوز:

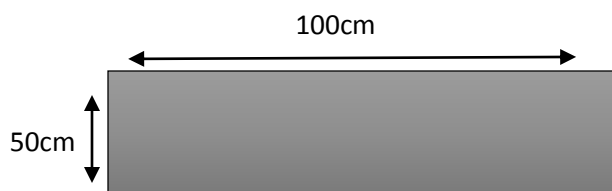
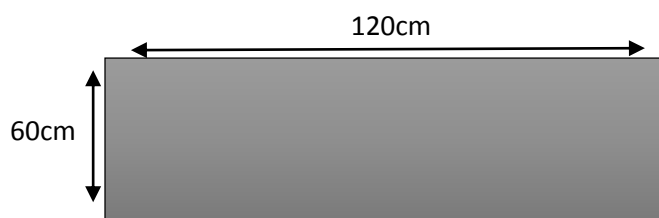
در یک سازه بتنی، علاوه بر مسئله استحکام که به کمک مقاومت های مکانیکی بتن تأمین می شود، مسئله ای زیبایی نیز اهمیت دارد که به طراحی نمای داخلی و خارجی ساختمان بستگی دارد. در بیشتر موارد استفاده از قطعات بتن اکسپوز به عنوان راهکاری مدرن جهت پاسخگویی به نیازهای عمرانی، صرفه جویی در هزینه ها و همچنین تحقق جلوه های بصری خاص در پروژه ها به کار گرفته می شود.

این بتن ها نمایی بسیار تطبیق پذیر، طبیعی، صنعتی، براق و مدرن دارند و سنگدانه های این تایل بتنی ظاهری چندبعدی ایجاد می کنند.

باید به این موضوع توجه کرد، بی کیفیتی و نداشتن تخصص در اجرای قطعات بتن اکسپوز موجب گردیده تا جلوه ای زشت و ناپسند به سطوح داده شود و علیرغم نقش موثر این بتن در نما، نازیبایی جایگزین مقاصد نهایی اجرا می شود.

تایل های بتن اکسپوز در کاربردهای وسیعی از سطوح ساده، سطوح سخت در کارخانه ها، نمای ساختمان ها و هر سطح خاصی در دسترس است. به طور کلی ضخامت تایل های مورد استفاده بتن اکسپوز، در کف ها ۴ سانتی متر، و نوع مورد استفاده در نما ۲،۵ الی ۳ سانتی متر است.





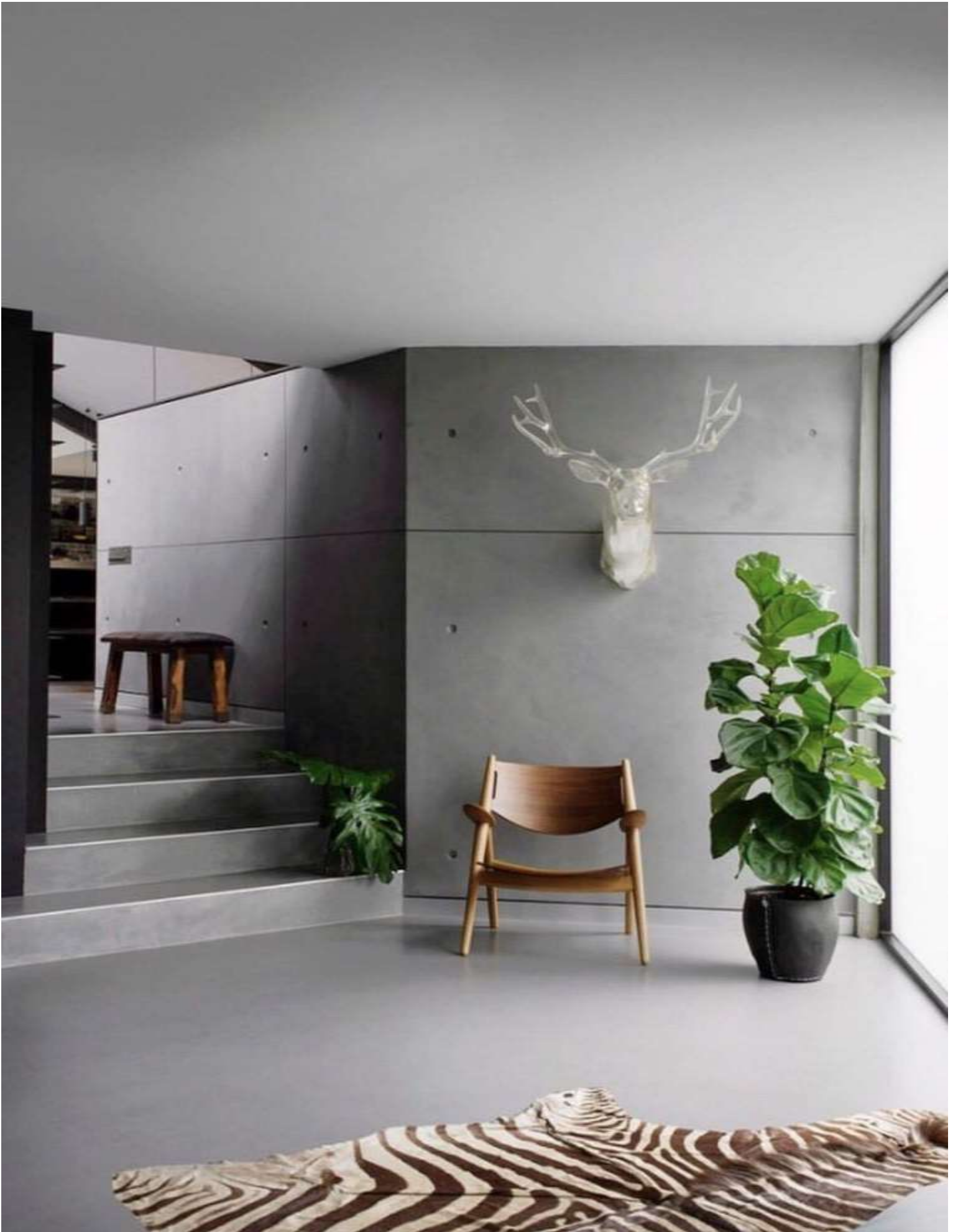
تایل های بتنی پیش ساخته:
این محصول با سطح کاملاً صاف و صیقلی و بدون بولت در رنگ و ابعاد سفارشی تولید می گردد.

تایل بتنی دیوار پوش	نام محصول
120*60 100*50 100*40 100*100 50*50	ابعاد استاندارد (cm) (قابل تولید در ابعاد سفارشی)
2.5cm	ضخامت استاندارد
بتن پلیمری اصلاح شده	جنس
به کمک نصب شاسی و پروفیل های فولادی	نحوه نصب خشک
ملات و چسب	نحوه نصب تر

Daha Beton Zist

Office: No13, Rose Alley, aqaqia Blv, End of Hemmat Highway, Tehran

Tel: +989351603354



موارد استفاده از قطعات بتن اکسپوز:

برای رسیدن به سطوح با کیفیت نهایی مورد مطلوب مشتری و گروه طراحی، نیاز به طراحی خاص و انتخاب مناسب مصالح است. می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- فضاهای باز
- در ساخت نمای بناهای خاص مانند سالن های کنسرت، موزه ها، استادیوم ها، پل ها
- قطعات بتنی پیش ساخته
- محصولات هیبریدی
- مسیرهای رفت و آمد
- محوطه سازی
- در منابع آب و استخرها به منظور جلوگیری از خروج آب
- استفاده در کف ساختمان به علت جلوگیری از انتقال رطوبت به سمت بالا
- استفاده در نمای داخلی حمام و سرویس بهداشتی برای جلوگیری از انتقال رطوبت
- مناطق تفریحی مانند پارک ها و باغ ها
- راه ها و پیاده روها
- دیوارهای داخلی و خارجی
- ...





تایل های کف پوش پیش ساخته

این محصول با سطح کاملاً صاف و صیقلی و به صورت بدون بولت با ضخامت بیشتر نسبت به پانل های دیوارپوش از استحکام بیشتری برخوردار است و در مقابل فشارهای وارده بر اثر عبور ماشین مقاوم است.

تایل بتنی کف پوش	نام محصول
100*100 90*90 80*80 100*50 100*40 50*50 120*25	ابعاد استاندارد (cm) (قابل تولید در ابعاد سفارشی)
4cm	ضخامت استاندارد
بتن پلیمری اصلاح شده	جنس
به کمک نصب شاسی و پروفیل های فولادی	نحوه نصب خشک
ملات و چسب	نحوه نصب تر

برای اجرای این بتن باید به موارد زیر توجه ویژه‌ای
داشت

(۱) قالب‌ها نو، سالم، تراز و شاغول باشند و به
شیوه مناسب مهار شوند

(۲) از طرح مخلوط مناسب استفاده شود

(۳) قالب‌ها به صورت کامل درزبندی شوند

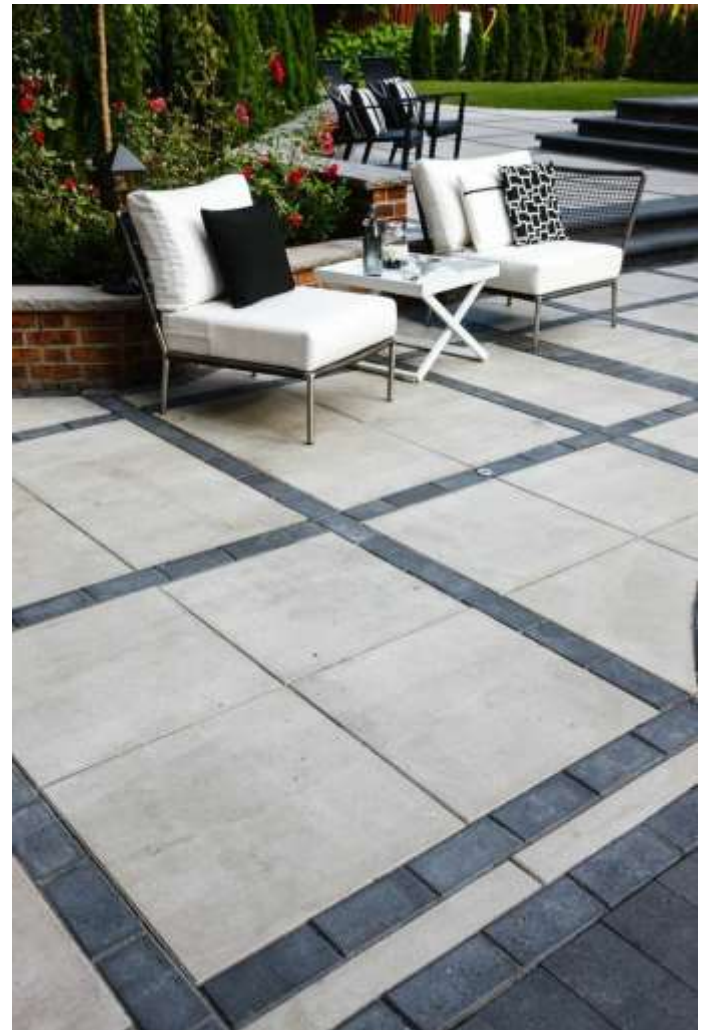
(۴) از افزودنی‌های مناسب به منظور روانی
مطلوب در بتن استفاده شود

(۵) به منظور جلوگیری از چسبیدن بتن به قالب
و ایجا سطح نامناسب، از روغن قالب استفاده
شود

(۶) برای خروج حباب‌های هوا به ویژه در مجاورت
قالب، از ویبره مناسب استفاده شود

Expose concrete

Daha Beton Zist



ساختار قطعات بتن اکسپوز:

با پیشرفت سریع تکنولوژی بتن با استفاده از افزودنی هایی مانند فایبرگلس، براده های فلزات و بافت های مختلف و استفاده از بتن خود متراکم، نمای بتنی مفهومی جدید در تکنولوژی های نوین یافته است.

به دلیل اهمیت مقاومت تایل بتنی در برابر شرایط آب و هوایی ویژه و همچنین ایجاد جذب آب بسیار کم، از افزودنی های ویژه ای در این تایل بتنی استفاده می-شود. به طور کلی الزام خاصی در تهیه طرح مخلوط بتن وجود ندارد و بسته به شرایط موجود و کاربری های گوناگون، می توان از طرح های متنوعی بهره برد. طرح مخلوط بتن، علمی محاسباتی، هنرمندانه، آزمایشگاهی و کارگاهی است که تجربه اشخاص تاثیر بسیار زیادی بر آن می گذارد. قطعات بتن اکسپوز عموماً ترکیبی از مواد ارائه شده در زیر هستند که نسبت های هر یک از این مواد برای رسیدن به مقصود مورد نظر تعدیل می شود.

- سیمان های پرتلند و غیر پرتلند
- آب
- سنگدانه هایی با دانه بندی خاص
- پوزولان هایی مانند سیلیکافیوم و خاکستر بادی
- پیگمنت ها یا رنگدانه ها
- افزودنی های معدنی
- افزودنی های شیمیایی
- الیاف





Exposed concrete

Daha Beton Zist



مزایای قطعات بتن اکسپوز

باعث کاهش مصالح نما و هزینه های مرتبط به آن میشود.

بهینه کردن اثر توده دمایی

به حداقل رساندن الزامات نگهداری در طولانی مدت

سطوح با نمای جذاب

تنوع بالا در سطح، طرح و رنگ

پایداری بالا در برابر یخبندان و گرما

سرعت اجرای بالا

وزن مخصوص کمتر از سنگهای مصنوعی

غیر قابل اشتعال و بدون گسترش شعله

دارای مواد غیر فعال و بدون خروج گاز



پایدار در برابر حشرات و انواع شرایط آب و هوایی

در دسترس در ابعاد مختلف

امکان نقاشی کردن بر این سطوح

دارای سطح مقاوم در برابر لغزش

دستیابی به رتبه LEED به عنوان مصالح

مزایای مهمی که مختص قطعات بتن اکسپوز تولید شده در شرکت دها بتن زیست است:

دارای قابلیت خود تمیز شوندگی

دارای قابلیت جذب کربن دی اکسید

ایجاد سطحی آبگریز



روش‌های ساخت قطعات بتن اکسپوز:

۱) روش پیش ساخته:

در این روش قالب‌هایی با اندازه و شکل استاندارد، به همراه الگوی سطح مورد پوشش طراحی شده و اجرای بتن با توجه به شکل آنها انجام می‌گیرد. این شیوه معمولاً در کارخانه‌ها و در شرکت‌های تولید بتن آماده انجام می‌گیرد و خشک شدن و نگهداری بتن در همان محل به پایان می‌رسد. بعد از استحکام کامل قطعات بتن اکسپوز ساخته شده به محل ساخت و ساز انتقال داده شده و بر روی نمای ساختمان نصب می‌شوند.

قالب‌های بتن ذکر شده برای نگهداری تایل بتنی که در بالا ذکر شد باید ویژگی‌های زیر را داشته باشند:

- دارای استحکام کافی برای نگهداری بتن باشند.
- در برابر فشارهای وارده احتمالی مقاوم باشند.
- هنگام بتن ریزی از فرم اصلی خارج نشده و اصطلاحاً شکم ندهند.

می‌توان بخش‌های اصلی یک قالب را همانند یک تیر تحلیل کرد و حداکثر ممان، نیروی برشی و لنگر خمشی که وارد می‌شود را محاسبه کرد و سپس با محاسبه بارهای کششی و فشاری وارد بر قطعات تقویتی عمودی و تیرهای نگهدارنده خارجی، مقدار مورد نیاز آن‌ها را بدست آورد.





۲) روش اجرا در محل:

بنابراین در این پروژه‌ها ابتدا قسمت‌های پایینی قالب گذاری می‌شود و فرآیند بتن ریزی آنها صورت می‌گیرد. پس از تکمیل این مرحله، قالب‌ها به مراحل جلوتر انتقال داده شده و به همین روش تا انتهای پروژه بتن ریزی انجام می‌شود. از مزایای استفاده از این روش که معمولاً برای دیوارهای بلند استفاده می‌شود، این است که به تعداد دفعات بیشتری می‌توان از قالب استفاده کرد و سرعت عمل آن نیز بیشتر می‌باشد.

این روش در سازه‌ها و پروژه‌های بزرگی که به حجم بالایی از قطعات بتن اکسپوز نیاز دارند، استفاده می‌شود. به عنوان مثال، در پروژه‌هایی مانند سدسازی و ساخت پل‌های بتنی، نمی‌توان از قطعات بتن پیش ساخته استفاده کرد و امکان اجرای نماکاری بر روی آنها نیز وجود ندارد. علاوه بر آن، در برخی از پروژه‌های بزرگ استفاده از بتن‌های پیش ساخته هزینه بسیاری در بر دارد، به همین دلیل پیمانکاران ترجیح می‌دهند عملیات آماده سازی و قالب گذاری بتن اکسپوز در محل اجرای پروژه انجام شود.



Daha Beton Zist
Office: No13, Rose Alley, aqaqia Blv, End of Hemmat Highway, Tehran
Tel: +989351603354



برای اجرای این بتن ها باید به موارد زیر توجه ویژه ای داشت:

Daha Beton Zist

Precast concrete department

پس از اجرای سطح با قطعات بتن اکسپوز، با وجود در نظر گرفتن تهמידات لازم، امکان ایجاد مشکل همانند هر عملیات اجرایی دیگری، وجود دارد. لذا ممکن است که نیازمند ترمیم قطعات بتن اکسپوز باشیم که بسته به شرایط پروژه و سطح مورد نظر تکنیک‌های مختلفی به کار گرفته می شود. در ترمیم بتن اکسپوز بحث تطابق رنگ از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. لذا این امر مشاوره و استفاده از تجارب کارشناسان فنی و تخصصی بتن را می طلبد.

- قالب‌ها نو، سالم، تراز و شاغول باشند و به شیوه مناسب مهار شوند.
- از طرح مخلوط مناسب استفاده شود.
- قالب‌ها به طور کامل درزبندی شوند.
- از افزودنی‌های مناسب، به منظور روانی مطلوب در بتن استفاده شود.
- به منظور جلوگیری از چسبیدن بتن به قالب و ایجاد سطح نامناسب، از روغن قالب استفاده شود.
- برای خروج حباب‌های هوا به ویژه در مجاورت قالب، از ویبره مناسب استفاده شود.



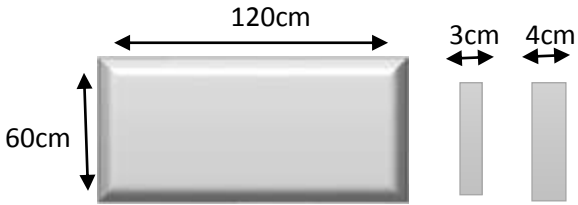
اجرای بتن اکسپوز روی ستون





Daha Beton Zist
Office: No13, Rose Alley, aqaqia Blv, End of Hemmat Highway, Tehran
Tel: +989351603354

index



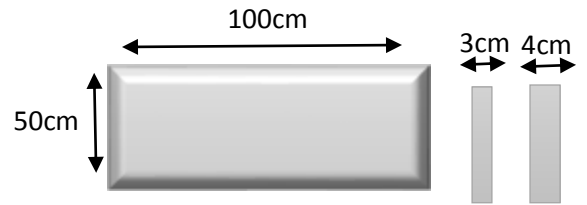
Dimension: 120*60cm

Weight: 45.36 kg & 60.48 kg

Colours: In colors and designs according to your taste

Material: cement, silis grading aggregate, pozzolanic admixture, water, and mineral admixtures, fibers, superplasticizer

Suitability: interior & exterior use for wall & floor



Dimension: 100*50cm

Weight: 31.5 kg & 42 kg

Colours: In colors and designs according to your taste

Material: cement, silis grading aggregate, pozzolanic admixture, water, and mineral admixtures, fibers, superplasticizer

Suitability: interior & exterior use for wall & floor

Micro cement

Stamped Concrete

GFRC

Expose concrete

Daha Beton Zist

Office: No13, Rose Alley, Aqaqia Blv, End of
Hemmat Highway, Tehran

Phone number:

09351603354

Web: www.betonzist.ir

