



## معرفی مجموعه ایناب

گروه ایناب در سال ۸۶ با اهدافی بزرگ بر پایه صداقت، تلاش و پیشرفت تشکیل یافت. این گروه در سال ۱۳۸۸ با ثبت شرکت ناب معماری با موضوع طراحی و اجرای نماهای نوین ساختمانی فعالیت رسمی خود را شروع کرد و تا اکنون بیش از ۱۰۰.۰۰۰ متر مربع نمای ساختمان را در قالب بیش از ۱۰۰۰ پروژه با موفقیت به پایان رسانده است و رضایت مشتریان خود را جلب نموده است.

گروه ایناب از سال ۸۹ تحقیقات خود را برای تولید محصولی ایرانی برای نمای ساختمان شروع و در سال تولید ملی (۱۳۹۱) موفق شد یکی از بزرگترین کارخانه های تولید سنگ های صنعتی را با ظرفیت ۲۳۰۰۰ تن در سال راه اندازی نماید.

محصولات این شرکت با علامت ثبت شده ایناب به بازار عرضه می گردد که با توجه با مقاومت بالا، زیبایی، تنوع در طرح و رنگ و همچنین قیمت مناسب در مدت اندکی مورد استقبال مهندسين و کارفرمایان و ارگانهای دولتی قرار گرفت.

ایناب با بهره گیری از کارشناسان، متخصصین بومی و جوان و بهره گیری از تکنولوژی و فناوری روز دنیا و راه اندازی آزمایشگاه مورد تایید سازمان استاندارد ملی همواره بر ارتقا کیفیت محصولات و رفع نیازهای مشتریان تاکید داشته و کسب رضایت مشتریان از دغدغه های اصلی مدیران این شرکت می باشد.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.t.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**







## معرفی جی اف آر سی ایناب

ایناب یکی از برترین تولیدکنندگان قطعات جی ار سی در کشور می باشد. جی ار سی متریالی محبوب و جدید برای نمای ساختمان هست که با توجه به مزایای فراوانی که دارد استفاده از آن روزبه روز رو به افزایش می باشد.

جی ار سی بتن تقویت شده با الیاف شیشه می باشد که مقاومت نسبتا بالایی دارد. فناوری و ایده ای که ایناب به عنوان یکی از شرکت های تولیدکننده **grc / gfrc** اجرا کرد و باعث شد مقاومت پنل های جی ار سی خیلی بالاتر برود، این بود که در پنل های تولیدی خود از شبکه مش فولادی استفاده کرد. این شبکه فولادی پنل های مشبک بتنی را بسیار مقاوم تر و با دوام تر کرد. همچنین باعث شد نصب این پنل ها بسیار ساده تر شود.

جهت کسب اطلاعات جامع به وب سایت مراجعه نمایید.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**







## معرفی نمای کامپوزیت

گروه ایناب با ۱۵ سال سابقه در اجرای نمای کامپوزیت و اجرای بیش از ۱۰۰۰ پروژه موفق در سرتاسر کشور یکی از برترین شرکت‌های مجری نمای کامپوزیت در کشور هست. نیروهای متخصص و باتجربه و نظارت دقیق بر روند اجرای پروژه و مدیریت هزینه‌ها باعث موفقیت ایناب در بخش اجرای نمای کامپوزیت شده است. نمای آلومینیومی یا به اصطلاح نمای کامپوزیت نمایی است که در پوشش نهایی آن ورق آلومینیوم استفاده شده است. امروزه نمای کامپوزیت بسیار مورد استقبال قرار گرفته و دلیل این استقبال وزن کم این متریال و در نتیجه سهولت در اجرا می باشد. اما باید دقت کرد که از متریال با کیفیت و افراد حرفه ای در اجرا استفاده کرد. علاوه بر این که آن نما از زیبایی خاصی برخوردار می شود، زیبایی ساختمان های اطراف و در نتیجه زیبایی شهر را تحت تاثیر قرار می دهد.

جهت کسب اطلاعات جامع به وب سایت مراجعه نمایید.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**







## تاریخچه بتن اکسپوز

تاریخچه استفاده از بتن برای اولین بار به حدود سال ۱۹۴۵ در آمریکا بر می گردد. برای اولین بار در این سال ها بود که بتن اکسپوز در نمای ساختمان به کار رفت. در دهه ۵۰ میلادی نیز استفاده از این نوع بتن ها در کشور بلژیک رواج پیدا کرد. کم کم به گذشت زمان این بتن بیشتر کاربرد معماری پیدا کرد و هم در خارج و هم در داخل ساختمان مورد استفاده قرار گرفت.

در حدود سال های ۱۹۶۵ تا ۱۹۷۰ اولین کاتالوگ فنی در رابطه با پنل های اکسپوز و بتن های تزئینی برای مصرف در دکوراسیون ساختمان به چاپ رسید. در دهه ۷۰ پیشنهادات زیادی در مورد فرمول ها و ترکیبات بتن اکسپوز ارائه شد. نتیجه مقاومت بالا و ماندگاری بالای پنل ها بتنی نما، باعث شد که معماران در سال های ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۵ بخش های زیادی از ساختمان را با این پنل ها طراحی و اجرا کنند. مصرف و کاربرد بالای این پنل ها باعث شد که در سال ۱۹۷۵ حدود ۳۱ تولیدکننده قطعات پیش ساخته بتنی در این زمینه فعالیت کنند.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**





## نمای بتن اکسپوز

اکثر طراحان نمای ساختمان و ساختمان سازان در تلاش هستند به روز بودن ساختمان را با استفاده از جدیدترین متریال های نمای ساختمان به بیننده نشان دهند. در نتیجه پنل های بتن اکسپوز یکی از جدیدترین متریال های نمای ساختمان است که با اجرای آن در نمای ساختمان جدید بودن و به روز بودن ساختمان را نشان می دهد.

بتن اکسپوز بسیار جذاب است زیرا می تواند در طرح های گوناگون طراحی شود و همچنین خاصیت این را دارد که بتواند برای نظرها و سلیقه هایی که متفاوت است جذاب باشد، در نتیجه مشتری می تواند بتن اکسپوزی را خریداری یا سفارش دهد که با سلیقه خودش هماهنگی داشته باشد و همچنین با آن ساختمان مطابقت داشته باشد.

بتن اکسپوز به دلیل رنگ و سطحی که دارد مشتریان خاص خود را دارد و سلیقه خاص پسندان می باشد. این متریال بسیار شیک و مدرن می باشد و چون رنگ سردی دارد احساس سادگی و مینیمال را به بینندگان و افرادی که با آن در ارتباط هستند انتقال می دهد.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**





# مزایای بتن اکسپوز

Exposed concrete



- عمر و دوام بالا
- مقاوم در برابر یخبندان
- جذب آب پایین
- مقاوم در برابر تغییرات دما
- ابعاد متنوع
- جزء مصالح سبز
- سرعت اجرای بالا
- اجرای خشک و ملاتی



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**



## تفاوت پنل های بتن اکسپوز مسلح و غیر مسلح ایناب

Inab exposure

ایناب پنل های بتن اکسپوز را به دو صورت مسلح و غیر مسلح تولید می کند. پنل های مسلح به الیاف در جهت اجرا به صورت خشک تولید می شوند تا مقاومت و دوام کافی را در برابر شرایط مختلف اعم از ضربه، فشار، باد و... را داشته باشند. اما در صورت اجرا به روش ملات نیازی به استفاده از پنل های مسلح نمی باشد. زیرا ملات پشت پنل مقاومت و پایداری لازم را برای پنل ها ایجاد می کند و در نتیجه نیازی به مقاوم سازی پنل ها در فرآیند تولید نمی باشد. پنل های مسلح به دلیل مقاوم سازی های انجام شده و تفاوت هایی در فرآیند تولید قیمت بالاتری نسبت به پنل های معمولی دارند.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**





# ویژگی های بتن اکسپوز

## عمر و دوام بالا

بتن همواره یکی از متریال با عمر و دوام بالا بوده و می باشد. بتن اکسپوز نیز با اضافه کردن مواد افزودنی خاص به طرح اختلاط آن دوام و ماندگاری بالایی را دارد.

## جذب آب پایین

در جهت بالا بردن مقاومت پنل ها در برابر تغییرات دما و یخبندان و به صورت کلی کاربرد در مناطق سردسیر جذب آب بتن اکسپوز بسیار کم شده است.

## جزء مصالح سبز

بتن اکسپوز رتبه LEED به عنوان مصالح سبز را کسب کرده است. سیستم رتبه بندی LEED پرتفردار ترین سیستم رتبه بندی مصالح سبز در آمریکا می باشد.

## سطح سفارشی

تایل های بتن اکسپوز هم با سطح صاف و صیقلی و هم با سطح دارای خل و فرج، با توجه به نیاز و درخواست پروژه قابل تولید می باشند.



www.inabco.ir



inab.grc



@inabco



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**







## ویژگی های بتن اکسپوز



### امکان نصب به دو روش خشک و با ملاتی

تایل های بتن اکسپوز با توجه به نیاز پروژه به دو روش خشک و ملاتی قابل نصب می باشد که در روش خشک سرعت اجرا، امنیت نما و کیفیت کار بالا خواهد بود و وزن نما را کاهش می دهد.

### سرعت اجرای بالا

در صورت اجرای خشک بتن اکسپوز در نما، سرعت اجرای آن بسیار بالا می باشد. به صورت کلی یکی از مزایای اصلی اجرای نمای خشک سرعت بالای اجرا می باشد.

### مقاوم در برابر یخبندان

به دلیل جذب آب پایین بتن اکسپوز ایناب، و مقاومت بالای محصول این متریال در برابر یخبندان های شدید کاملاً مقاوم می باشد.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

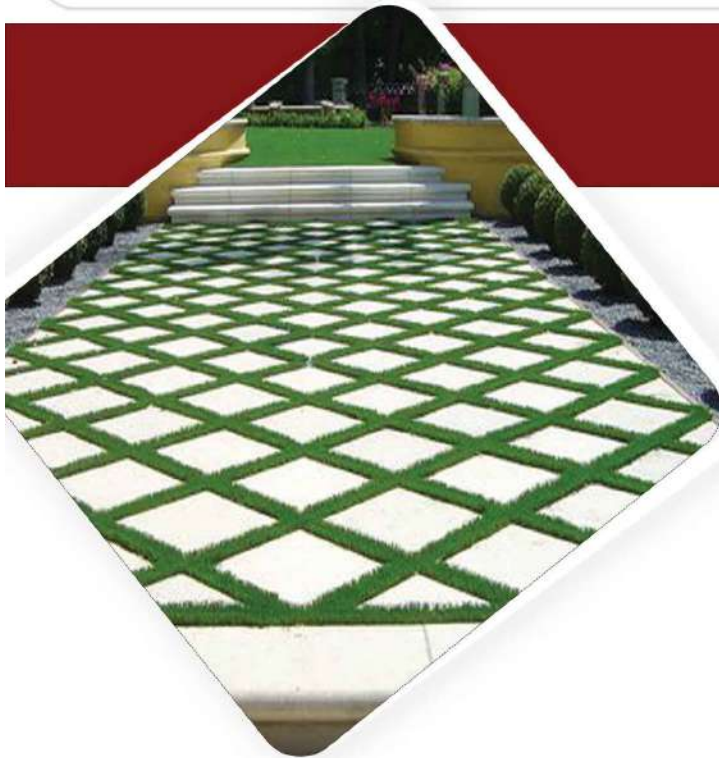
**INAB®**







## بتن اکسپوز کف



پنل های بتن اکسپوز کف می توانند جایگزین بسیار عالی برای کف پوش هایی مثل سنگ، آجر، موزائیک و... باشند. این پنل ها در برابر شرایط سخت جوی مقاوم می باشند. همچنین ایناب رنگ تمامی محصولات خود را به صورت عمقی تولید می کند که با گذر زمان به هیچ عنوان رنگ ها از بین نمی روند و در برابر شرایط مختلف مقاوم و بادوام هستند. این پنل ها در ضخامت های ۲ تا ۵ سانتی متر با توجه به مکانی که قرار است به کار روند، تولید می شوند. مسلماً برای مکان های پر تردد باید از پنل های با ضخامت و مقاومت بیشتر استفاده کرد تا کارایی خوبی داشته باشند.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**





# روش نصب بتن اکسپوز کف ایناب

پنل های بتن اکسپوز کف دقیقا مثل سایر سنگ فرش ها و موزاییک ها اجرا می شوند. به این ترتیب که ابتدا زیرسازی با استفاده از ملات ماسه سیمان انجام شده و شیب بندی های لازم نیز انجام می شود سپس پنل ها بر روی سطح اجرا می شوند.

Exposed concrete floor



www.inabco.ir



inab.grc



@inabco



05142222550



09913377500

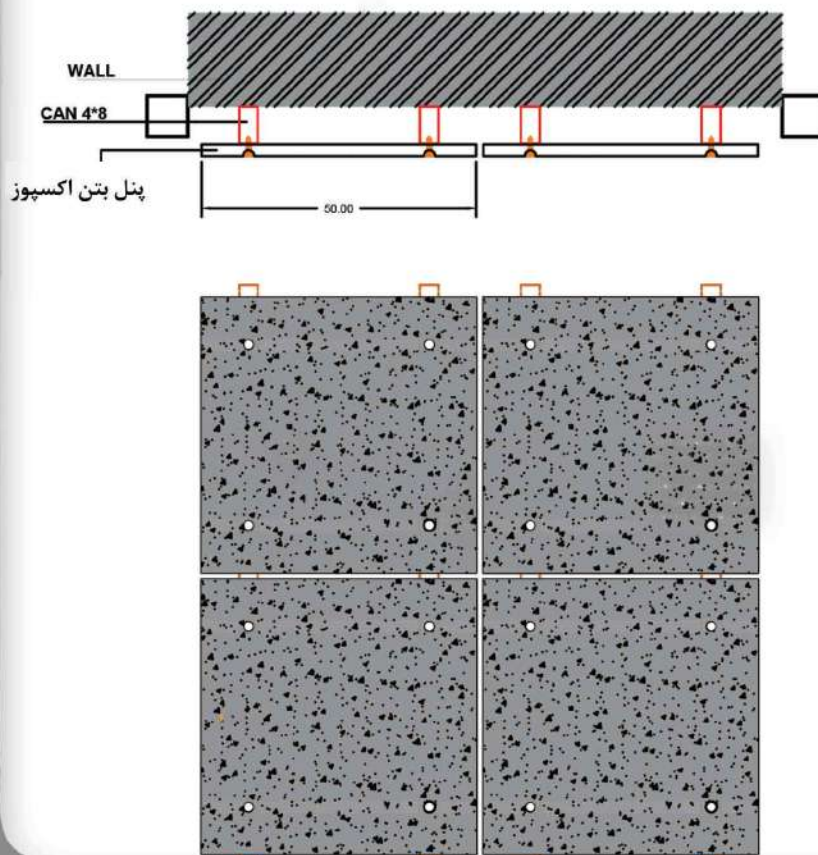
تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**



# دتایل اجرای پنل های بتن اکسپوز

یکی از روش های نصب بتن اکسپوز ایناب به صورت پیچ از رو می باشد که ابتدا توسط قوطی های فلزی طبق اندازه ها زیرسازی انجام می شود و تایل ها توسط پیچ از رو بر روی شبکه فلزی نصب می گردد.



Execution details of exposed concrete facade

یکی دیگر از روش های نصب بتن اکسپوز ایناب توسط نبشی های فلزی می باشد که در این روش مانند سایر روش ها ابتدا زیرسازی فلزی انجام می گردد و تایل بتن اکسپوز توسط نبشی های فلزی مخصوص که در پشت تایل تعبیه شده به شبکه فلزی نصب می گردد.



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.com/@inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

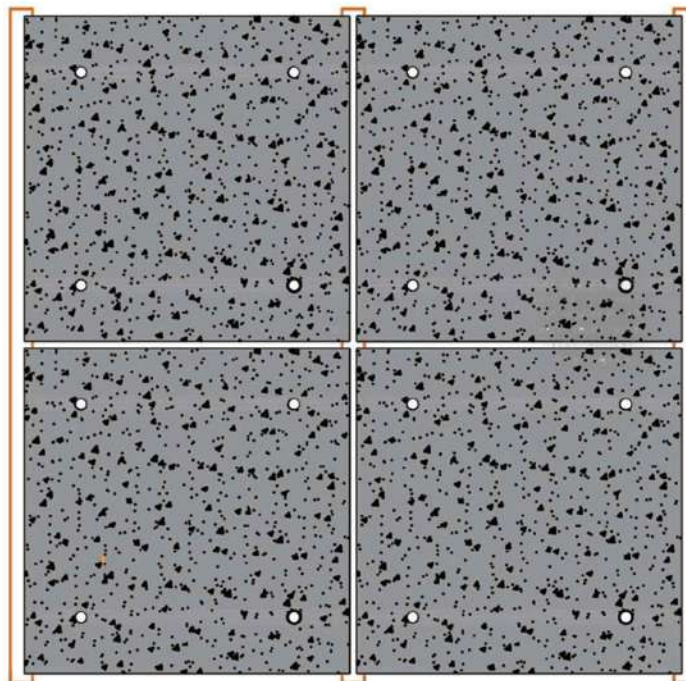
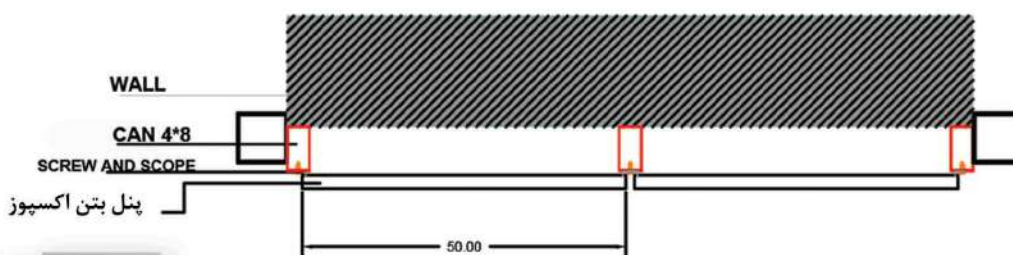
**INAB®**





# دتایل اجرای پنل های بتن اکسپوز

یکی از روش های بتن اکسپوز ایناب پیچ از بغل می باشد که این روش با الگوبرداری از روش نصب ورق کامپوزیت می باشد و ابتدا زیرسازی فلزی اجرا می گردد و تایل بتن اکسپوز توسط اسکوپ های مخصوص روی شبکه فلزی نصب می گردد.



Execution details of exposed concrete facade



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.com/@inabco)



05142222550



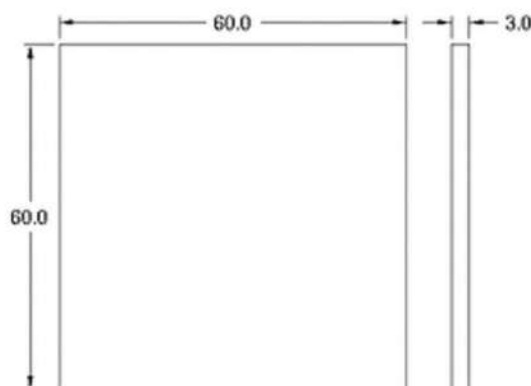
09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB**



## ابعاد پنل های بتنی ایناب



**60\*60**



**90\*50**



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



**05142222550**



**09913377500**

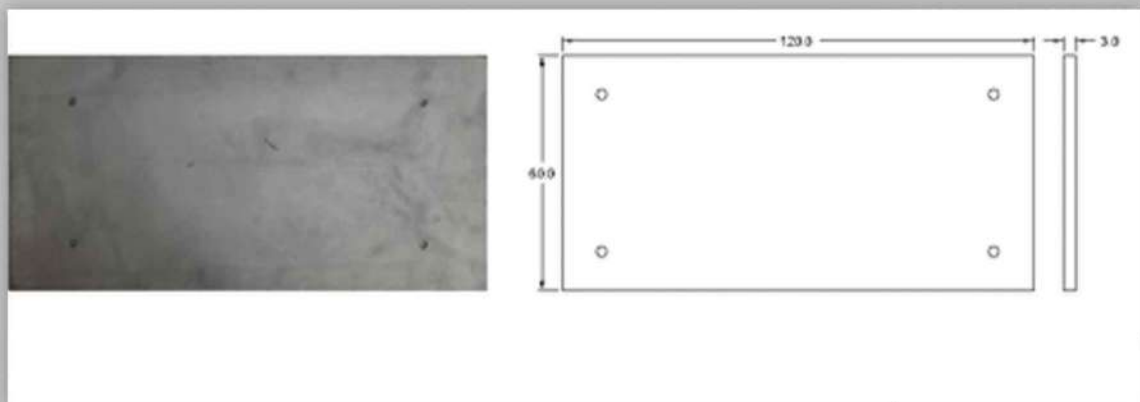
تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**

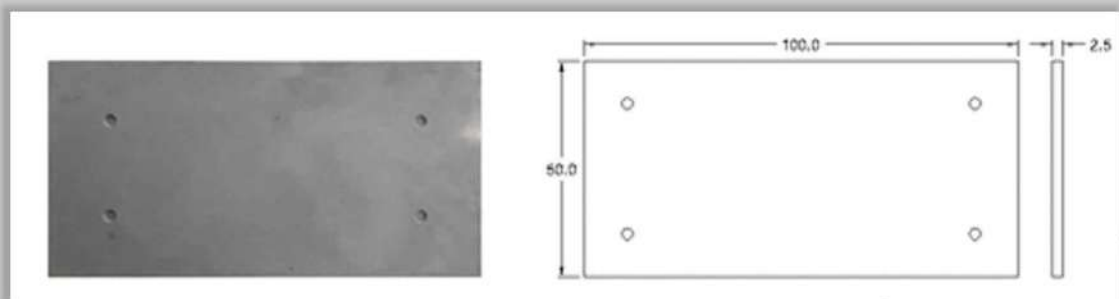




## ابعاد پنل های بتنی ایناب



**120\*60**



**100\*50**



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



**05142222550**



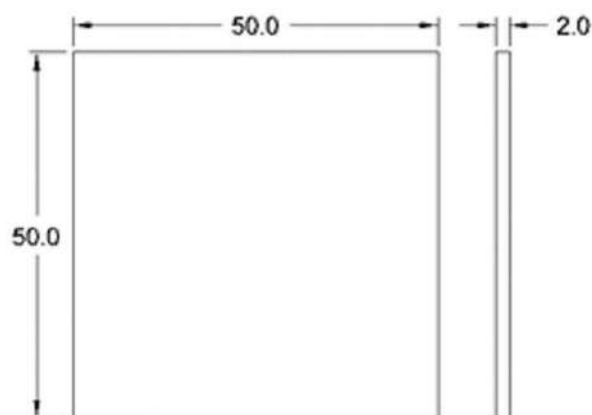
**09913377500**

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**



# ابعاد پنل های بتنی کف ایناب



**\*0.2**  
**50\*50**



**\*0.4**  
**60\*120**



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



**05142222550**



**09913377500**

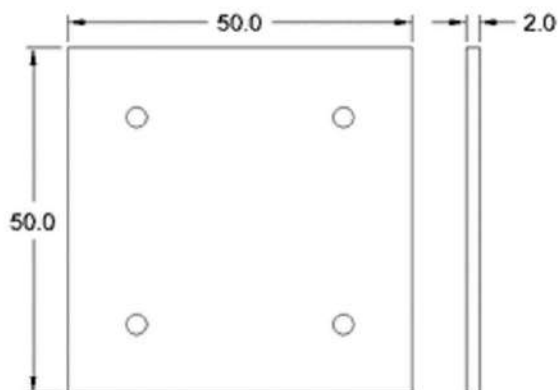
تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**



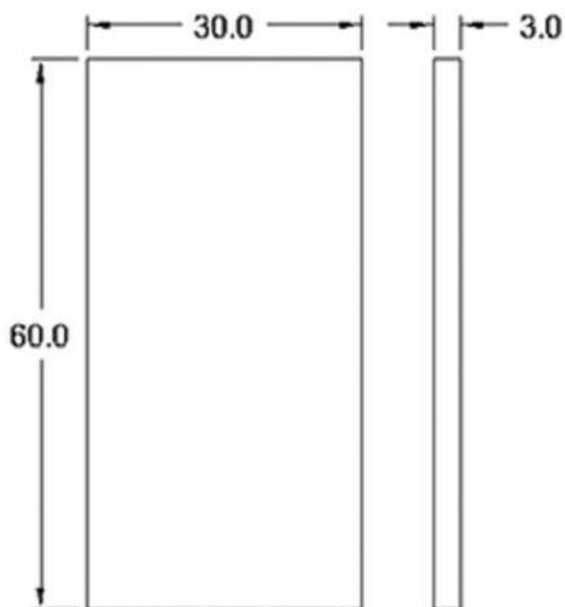
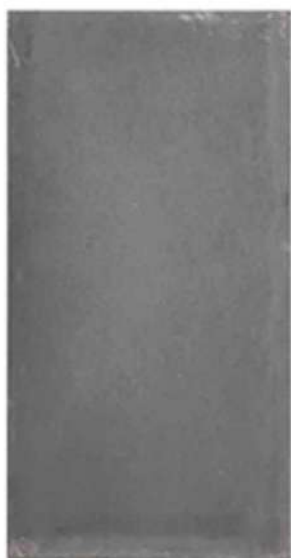


## ابعاد پنل های بتنی ایناب



\*0.2

**50\*50**



\*0.3

**60\*120**



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550

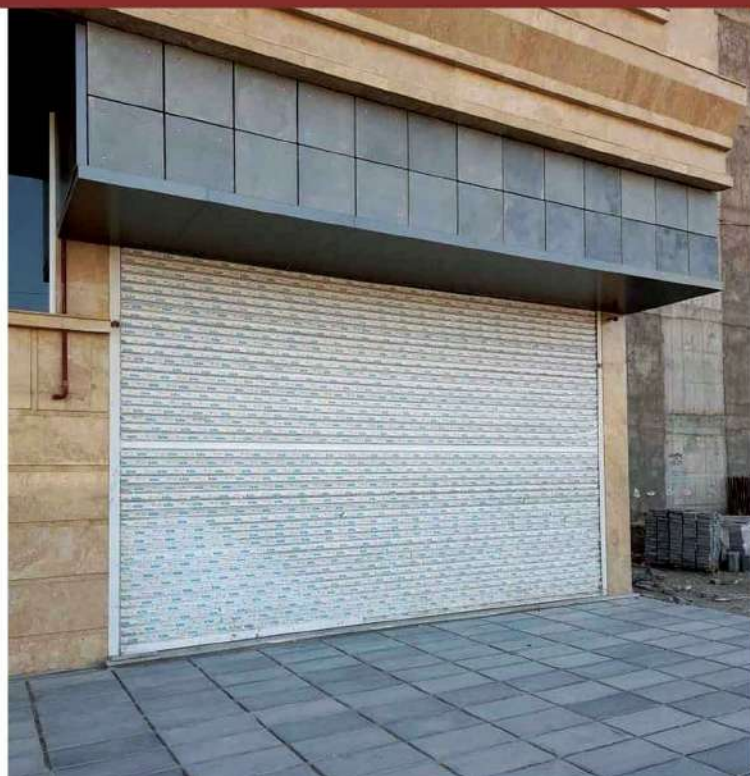
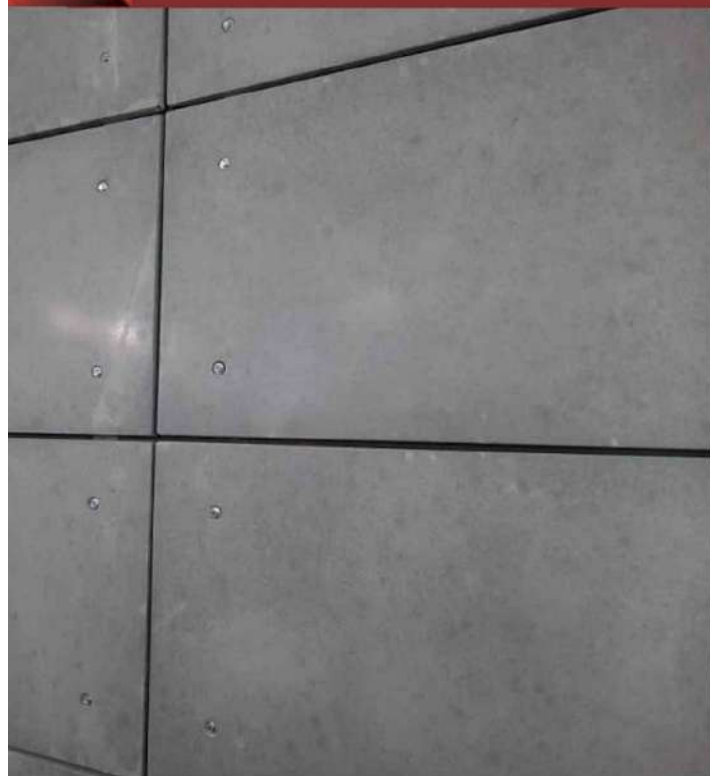


09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**





[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

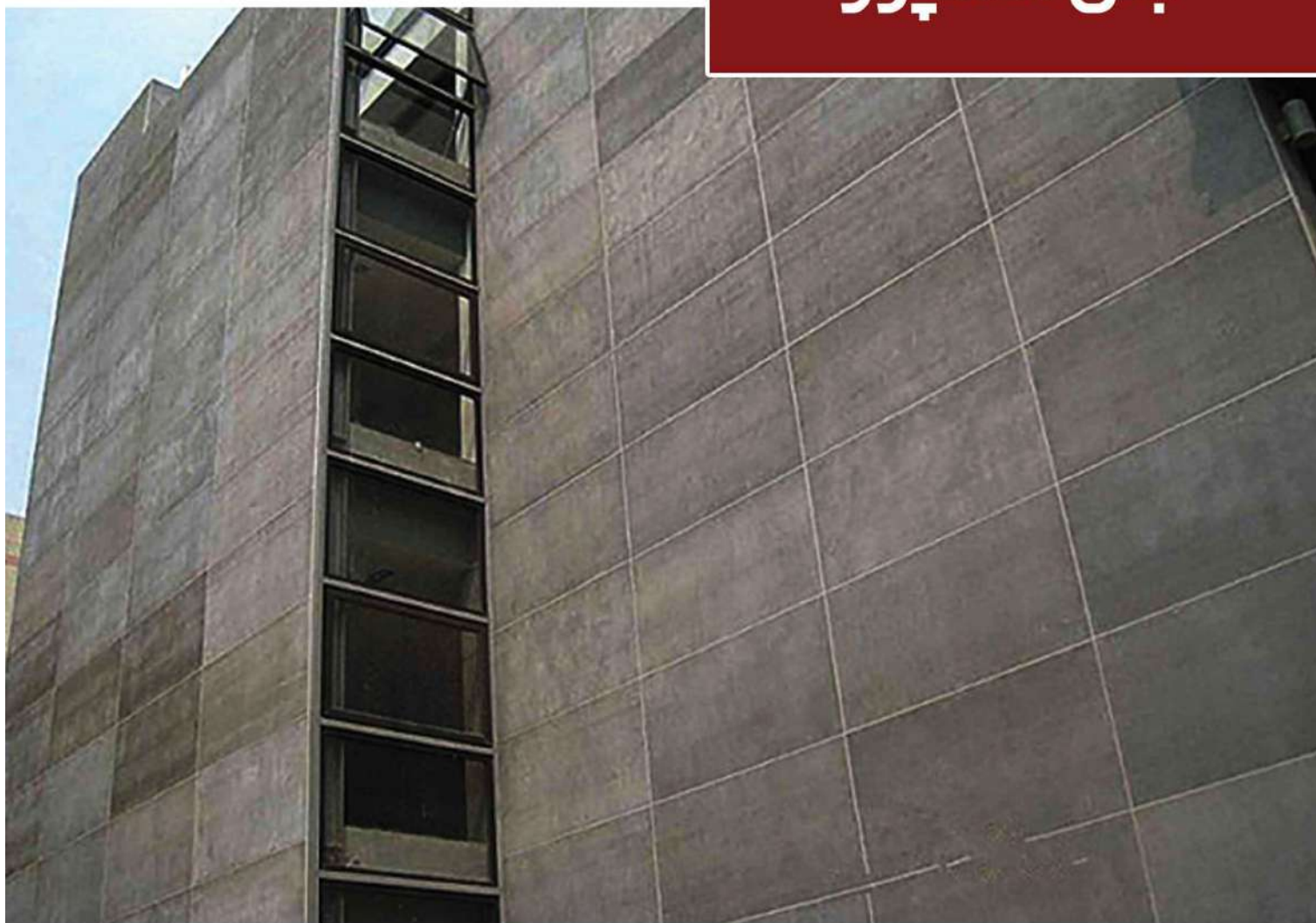
**INAB®**







## بتن اکسپوز



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز

طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB**





# بتن اکسپوز ایناب



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

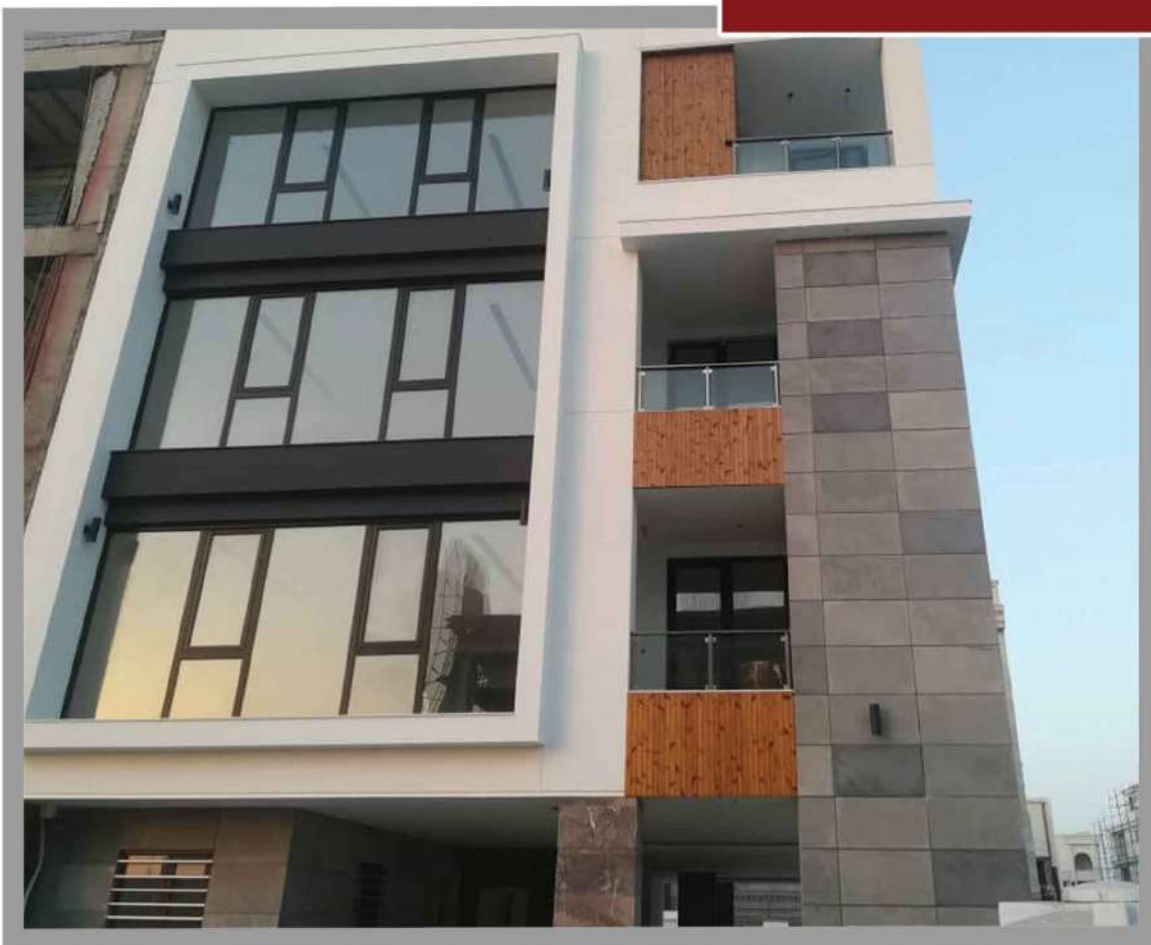
**INAB®**







## بتن اکسپوز



[www.inabco.ir](http://www.inabco.ir)



[inab.grc](https://www.instagram.com/inab.grc)



[@inabco](https://www.telegram.me/inabco)



05142222550



09913377500

تولید کننده بتن اکسپوز  
طراح و مجری نماهای نوین ساختمان

**INAB®**



