

LightWeight
Steel
Frame

گروه صنعتی

BEHIN SAZEH



نسل جدید ساختمان ها در دنیا

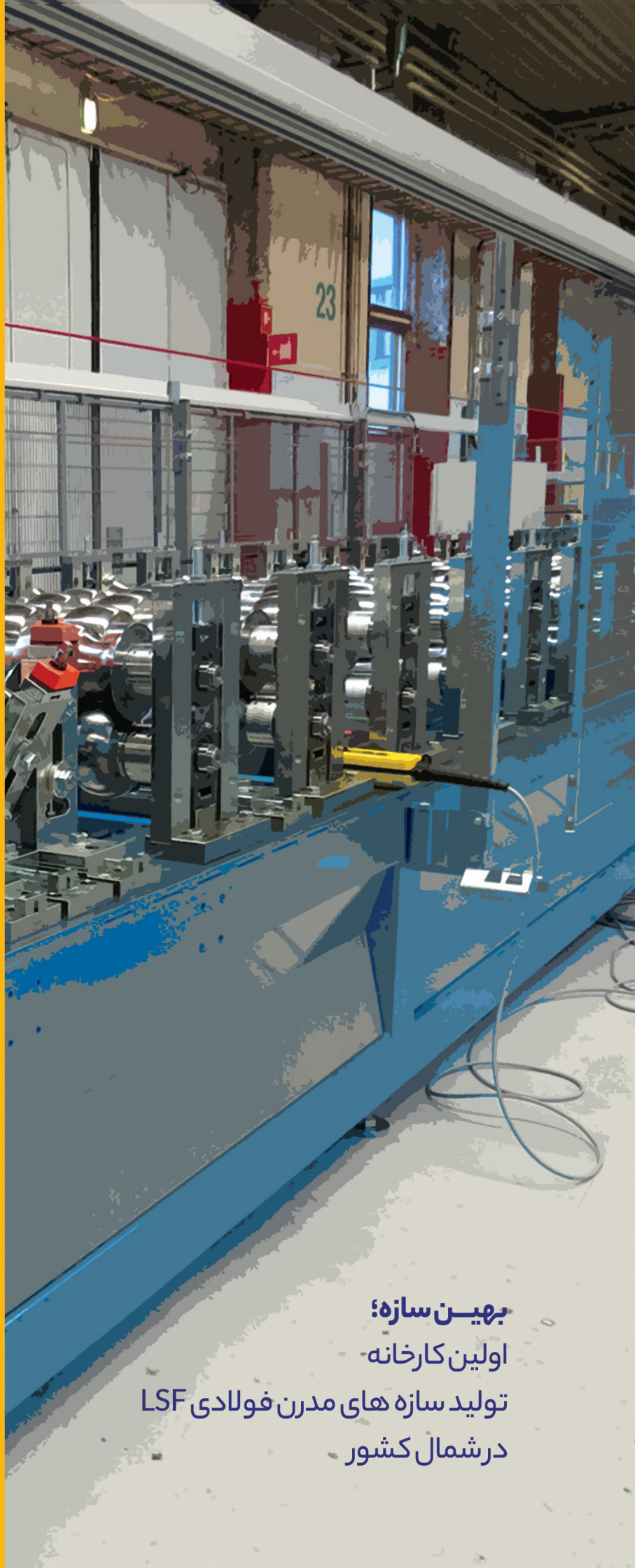
سبک سازی واقعی ■ مقاوم در برابر زلزله
مقاوم در برابر حریق ■ کنترل کننده انرژی و هوشمند

LSF

چیست؟

سازه LSF یکی از سبک‌ترین و مقرون به صرفه‌ترین انواع سازه است که مسائل اقتصادی و افزایش قیمت مقاطع فولادی، منجر به افزایش اقبال عمومی نسبت به آن شده است.

سازه LSF نوعی سازه فولادی است که با نام سازه سبک نیز شناخته می‌شود. LSF مخفف عبارت Lightweight Steel Frame است که همان معنای سازه سبک را می‌دهد. محبوبیت این نوع سازه در جهان روز به روز در حال افزایش است و امروزه برای ساخت اماکنی مثل دانشگاه، مدارس، خانه‌های ویلایی، هتل و برخی از انواع ساختمان‌های مسکونی و اداری، از این نوع سازه به جای سازه فولادی معمولی، استفاده می‌شود. سازه LSF را با نام سازه پیش‌ساخته نیز شناخته و علت آن این است که بیشتر بخش‌های این سازه در کارخانه‌های تولیدی مونتاژ شده و پس از رسیدن به محل برپایی، توسط پیچ، مهره و بولت به یکدیگر متصل می‌شوند. این موضوع باعث شده تا سرعت برپایی این سازه بیشتر از سایر سازه‌ها باشد.



بهین سازه؛

اولین کارخانه

تولید سازه‌های مدرن فولادی LSF

در شمال کشور

چند کلام با مدیرعامل و مالک کارخانه صنعتی تولید خانه های LSF

استفاده از اعضای فولادی سردنورد برای ساخت ساختمان ها در ایالات متحده آمریکا و انگلستان در دهه ۱۸۵۰ میلادی آغاز شده است و در سال ۱۸۸۶ در انگلستان رواج یافت. این شیوه با کاهش وزن ساختمان ها تا ۸۵ درصد آغاز تحولی جدید در مجامع مهندسی آمریکا روبرو شد.

بدلیل مزایا و برتری های این روش در ساختمان سازی که مورد تایید سازمان نظام مهندسی ایران میباشد، در حال حاضر تعداد قابل توجهی از پروژه های ساختمانی در ویلاها، با استفاده از سازه LSF در کشور در حال اجرا می باشد.

در سال ۱۳۹۴ اولین کارخانه مجهز را با مشارکت تنی چند از

مهندسين در شهر تهران شهرک صنعتی شهر قدس، با نام بهین سازه ایجاد نمودیم و لذا با توجه به تقاضای بالای مناطق شمالی کشور و کاهش هزینه های کارخانه ای دیگر را در بابل احداث و به بهره برداری رساندیم. امید است که بتوانیم در راستای ایمنی، سرعت و زیبایی ساختمان سازی در استان عزیزمان گامی بلند در این مسیر برداشته باشیم. باعث افتخار ماست که مجموعه شما به عنوان یک واحد برتر و علاقمند در صنعتی سازی ساختمان با گروه صنعتی بهین سازه همکاری دارد.

مهندس بهین سازه

مقایسه سازه LSF با اسکلت فلزی و بتنی

برای یک طراحی ۳ طبقه با زیربنای هر طبقه ۹۲ مترمربع

پارامترهای مهم	LSF	فولادی معمولی	بتنی
مقدار فولاد و آرماتور مصرفی KG/M2	۳۵	۷۲/۴	۴۵
مقدار بتن مصرفی KG/M2	۲۵۴/۲	۵۱۹	۱۳۰۹
وزن اسکلت TON	۹/۷	۳۱/۶	۳۱۱/۴
وزن کل ساختمان TON	۲۷۸/۳	۵۰۹/۹	۸۲۲/۱۵۶
زمان مصرف شده برای سفت کاری DAY	۲۵	۷۵	۹۰
زمان مصرف شده برای نازک کاری DAY	۳۵	۱۵۰	۱۸۰
پرت مصالح KG/M2	۵	۱۵۰	۲۰۰
مصرف آب KG/M2	۱۸	۳۷/۸۴	۹۵/۵۰

لیست متریال ساختمان L.S.F

پی.وی.سی ساده	۷	سقف کاذب	ساندویچ پنل	شیبدار	سقف	۱
پی.وی.سی شیشه ای			سفال			
تایل ۶۰ × ۶۰			فایبر سمیت رنگی			
دکوراتیو کامل			ورق			
آلومینیوم			آندوویلا / آندولین			
سنتی	۸	تاسیسات الکتریکی پنجره	مسطح		سقف بین طبقات	۲
هوشمند			کامپوزیت بتنی			
UPVC دوجداره			OSB + سمیت برد			
فلزی دو جداره			OSB			
آلومینیومی دو جداره			OSB + دک بتنی			
HDF	۹	درب	درجه ۱	سرامیک	پوشش کف	۳
HPL			درجه ۲			
MDF			لمینت			
ضد سرقت			سنگ			
چوب فلز			کف پوش			
چوب			گرانیت			
کنیتکس	۱۰	نقاشی داخلی	پانل گچی دو لایه با پلی رول وسط		پوشش دیوارهای داخلی	۴
رنگ روغن			زیرسازی گچ برگ دیوار پوش MDF			
های کلاس			زیرسازی گچ برگ دیوارپوش PVC			
معمولی	۱۱	کابینت	پانل گچی کثاف و رنگ آمیزی			
نیمه کلکتوری			پانل گچی با پوشش های سلولوزی			
تمام کلکتوری			پانل گچی و کاغذ دیواری			
ساده	۱۲	تاسیسات مکانیکی	سمیت برد با رنگ آمیزی		عایق بین دیوار	۵
کولر آبی			شپم سرباره یا شپم سنگ			
کولر اسپلین			پلی استایرن			
ساده			پلی اورتان			
اهرمی			سمیت برد ساده یا ساییدینگ		نما	۶
رادیاتور		سیستم گرمایش	چوب			
بخاری گازی			آجر			
گرمایش از کف			سنگ			
PVC			آکوبند			
پلی اتیلن			EPS/XPS			
پوش فیت						



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰



۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰



lsf.behinsazeh



www.lsfbehinsazeh.com

موارد کاربرد سازه های LSF اضافه بنا (اشکوب)



با توجه به مزایای کاهش وزن و عدم ایجاد ضایعات ساختمانی، سرعت انجام بالا می توانید بر روی ساختمان های قدیمی و یا واحدهای طبقاتی براساس نیاز یک یا چند طبقه بر روی بنا خود بدون نیاز به مقاوم سازی ایجاد کنید.

نمونه های سازه های LSF در اضافه بنا (اشکوب)



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

شهرک سازی مسکونی



با توجه به سرعت ضد زلزله بودن این سازه ها در پروژه های شهرک سازی که برگشت سرمایه بسیار مهم است کاربرد بسیار بالایی می تواند داشته باشد.

نمونه های سازه های LSF در شهرک سازی



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

شهرک سازی تجاری و سوله



نمونه های سازه های LSF در شهرک سازی



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

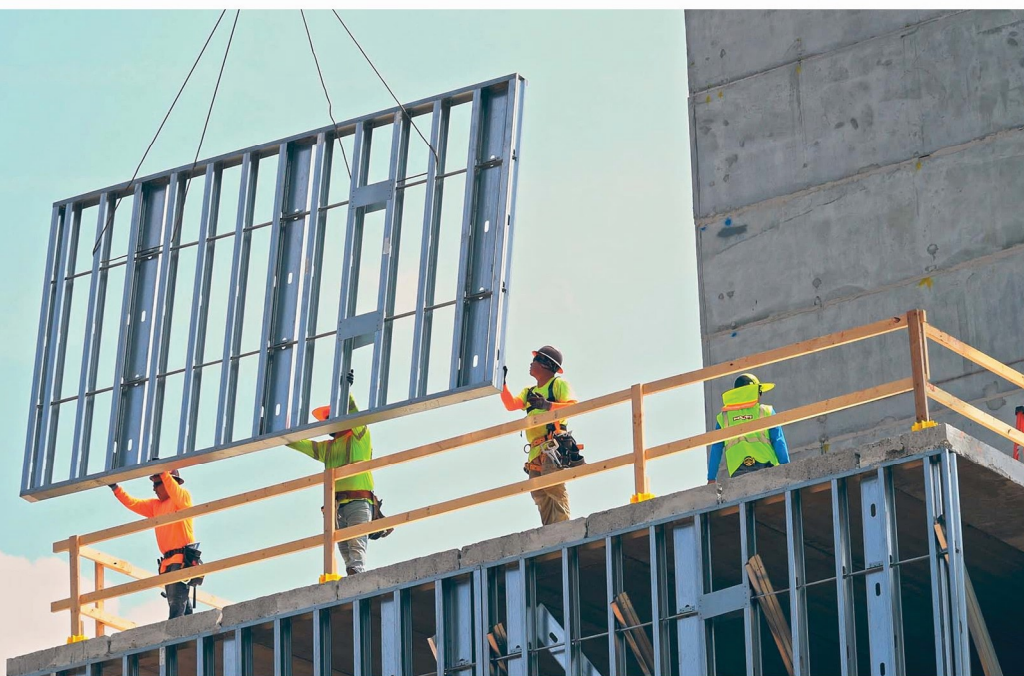
۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsfbhinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com

پارتیشن و دیوار واحد بتنی و فلزی



کاهش وزن و سرعت انجام بالا در واحدهای بتنی به عنوان جداکننده و دیوار می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

نمونه های سازه های LSF در پارتیشن و دیوار واحد بتنی و فلزی



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsfbhinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com

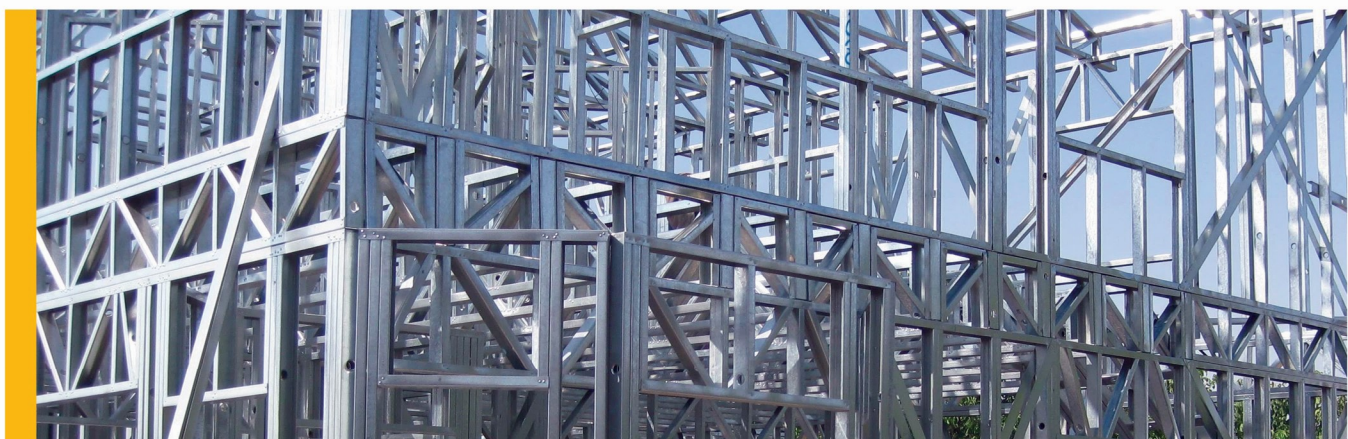


آپارتمان و انبوه سازی

کاهش وزن در تعداد طبقات و سرعت انجام بالا و صرف
اقتصادی در پروژه های انبوه سازی مورد استفاده قرار
گرفته تا میزان مقاومت پروژه افزایش یافته و مدیریت
هزینه صورت گیرد.



نمونه های سازه های LSF در آپارتمان و انبوه سازی



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsfbhinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com



نمونه های
سازه های LSF در
ویلایی ها



ویلایی‌ها



سرعت انجام بالا، صرف اقتصادی، قیمت مناسب و بصره
و تنوع در اجرای طرح و پروژه در پروژه های ویلایی استفاده
شده و می تواند میزان هزینه را تا حد قابل توجهی کاهش
دهد.



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📷 [lsf.behinsazeh](https://www.lsf.behinsazeh.com) 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



نمونه های سازه های LSF در بومگردی





بوم‌گردی

به علت توجه زیاد به صنعت گردشگری و بوم گردی و توجه فراوان به سرعت بالا، ضد زلزله بودن، اقتصادی بودن این سازه در مناطق کوهستانی، ساحلی، جنگلی و گردشگری می توان از این سازه استفاده نمود.



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsfbhinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com

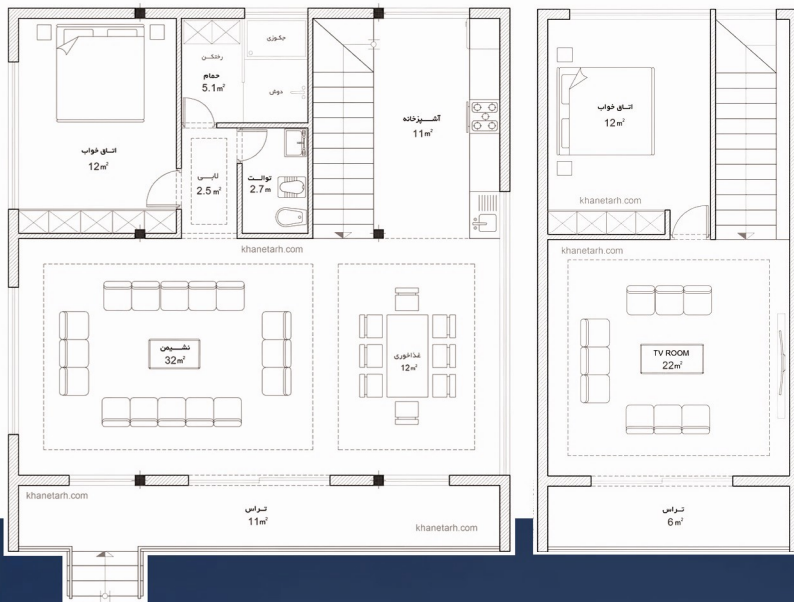
0101



0102

0103





0104



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



0105



0106

0107



گروه صنعتی بهین سازه





0108

0109



0110

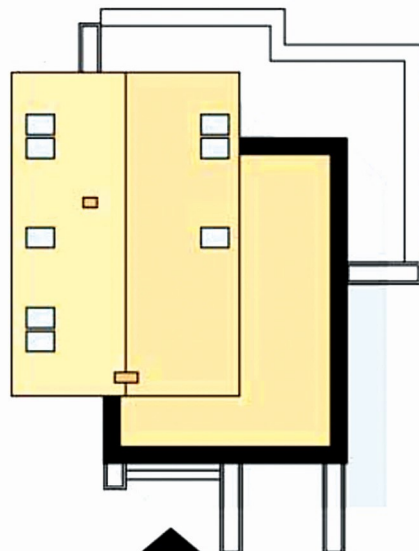
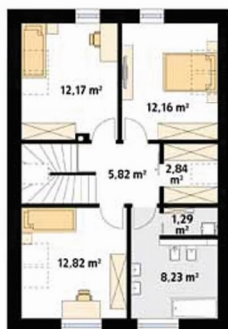


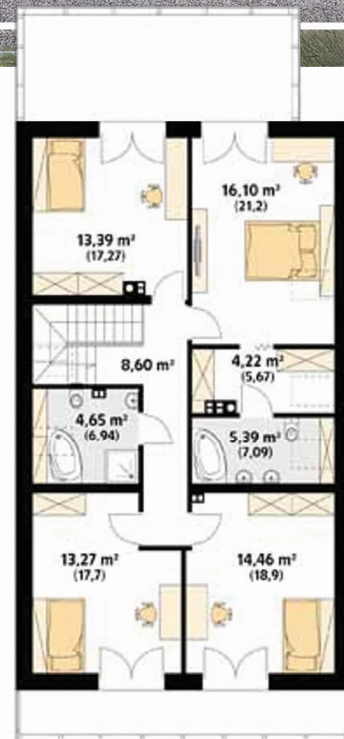
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1001



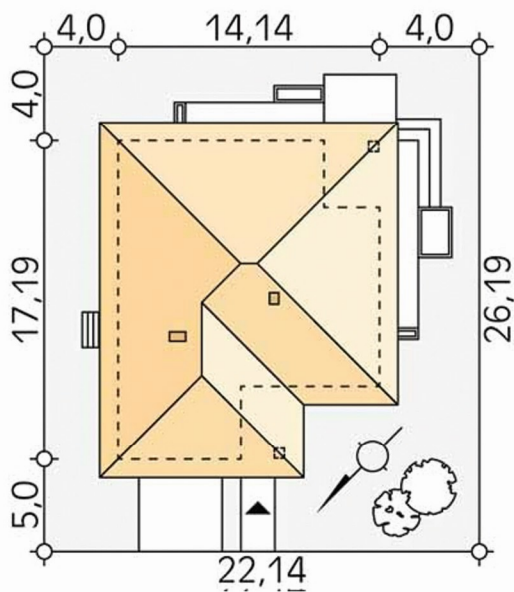


1002



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

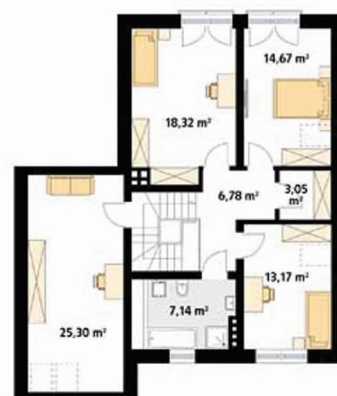


1003





1004



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1005

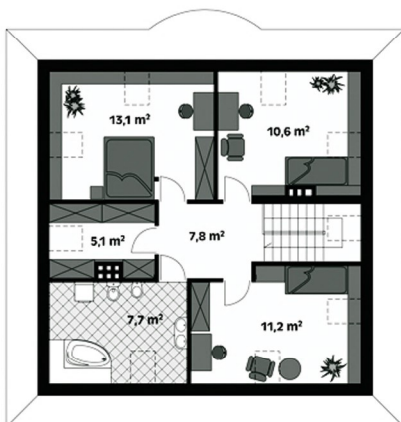
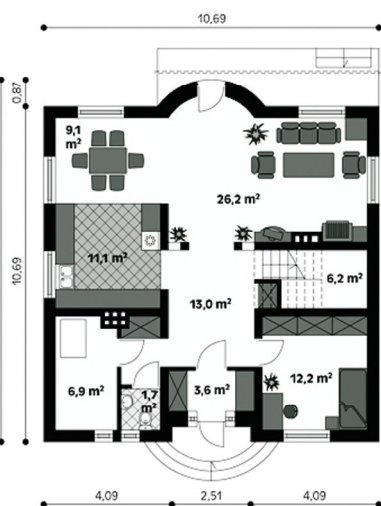


1006

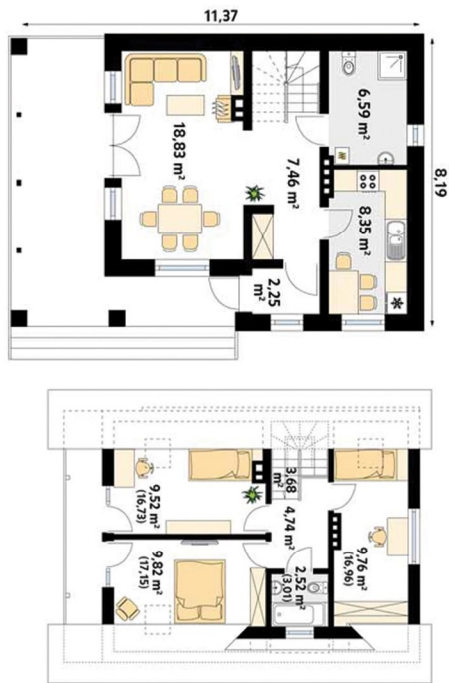


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1007

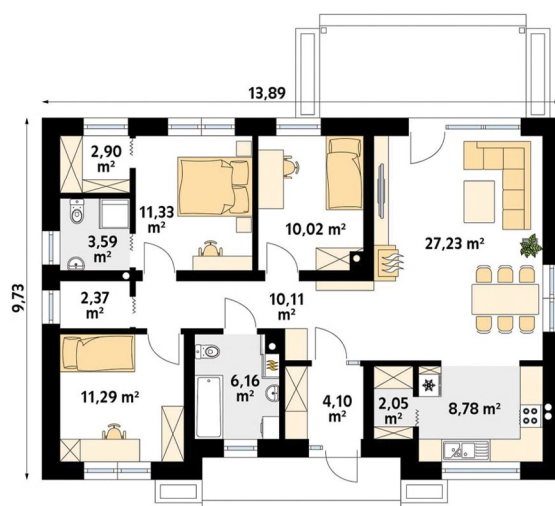


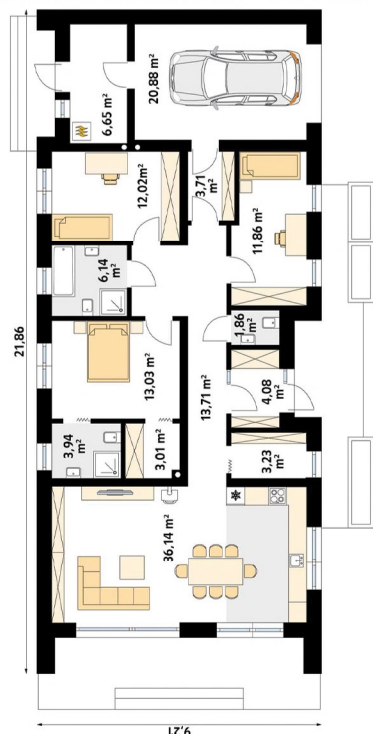
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📞 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1009



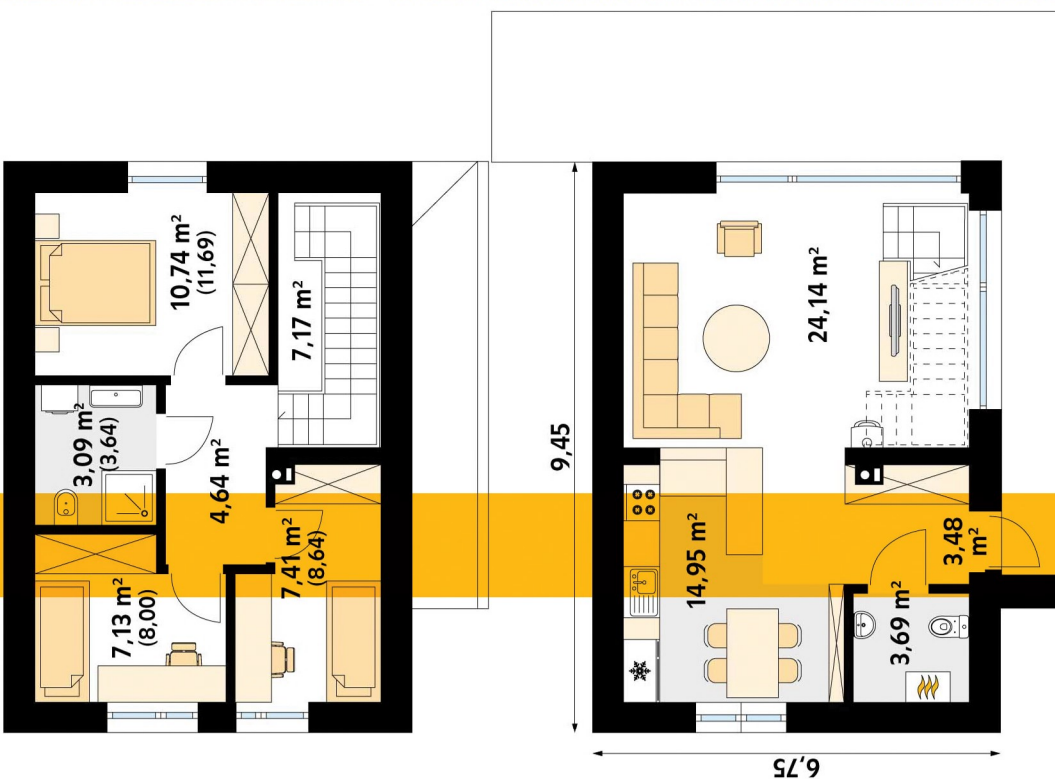


1010

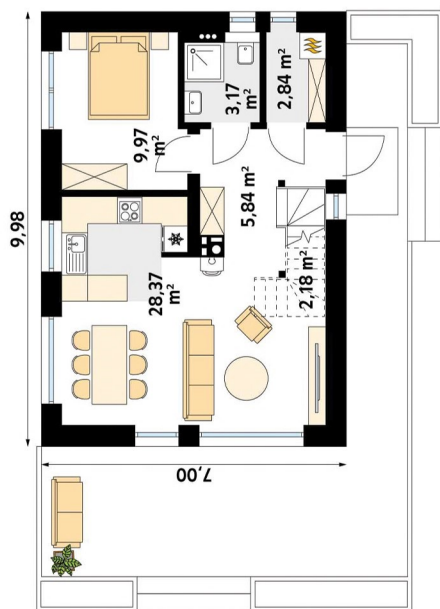


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📞 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1012

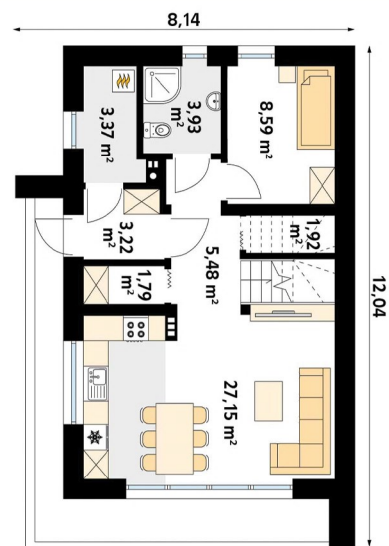
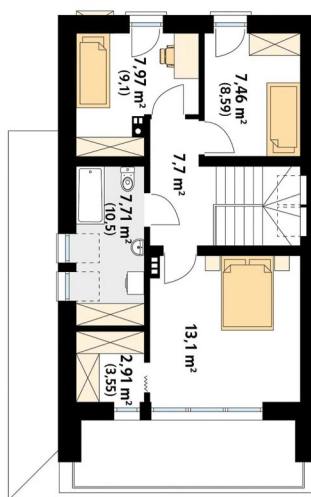


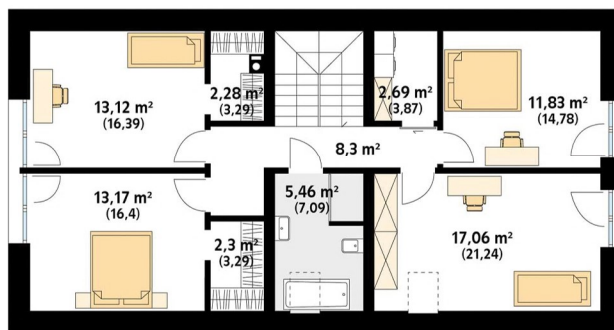
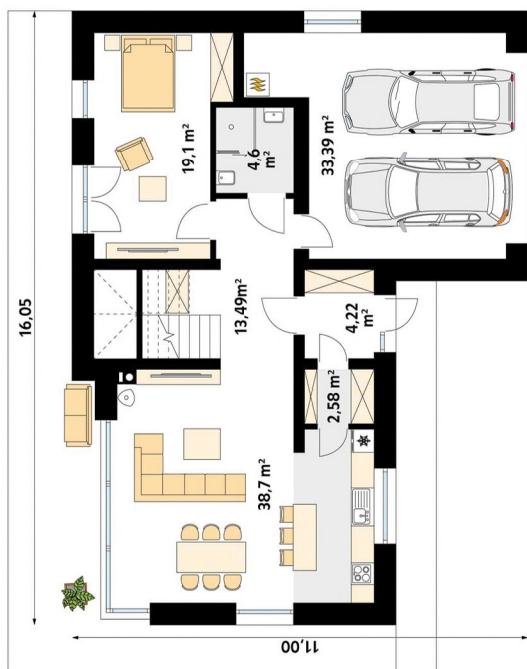
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com



1013





1014

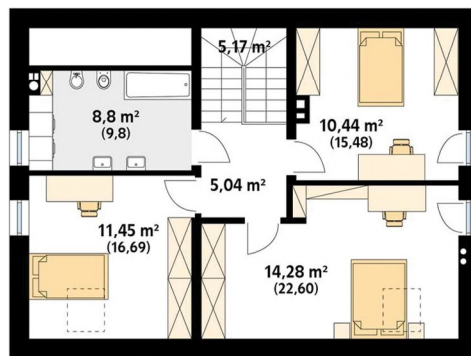
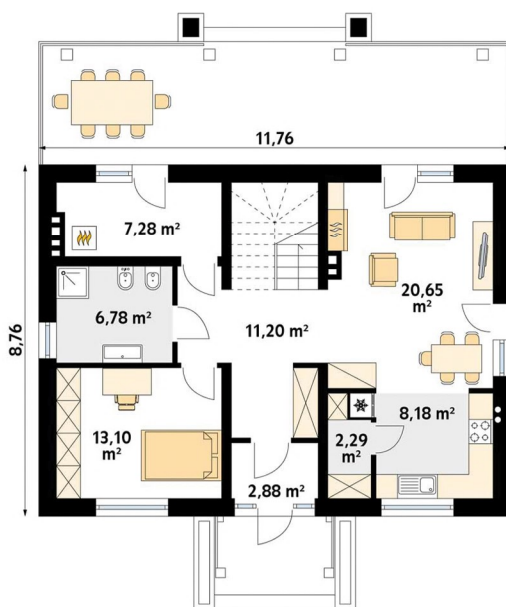


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com



1015

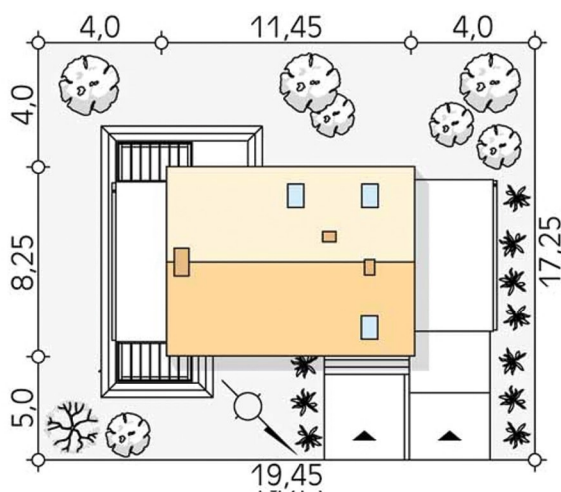
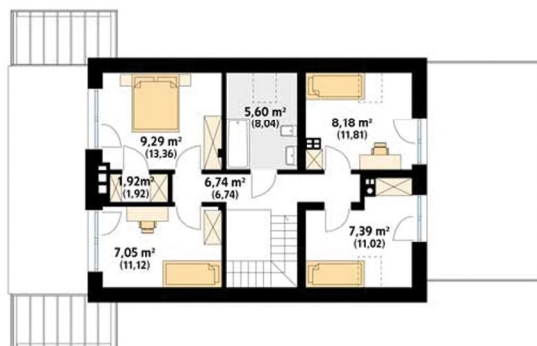
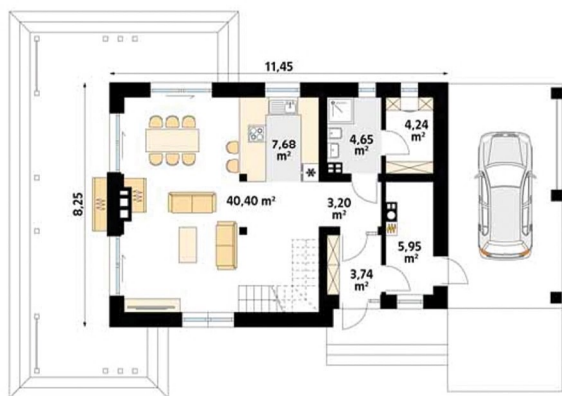


1016



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

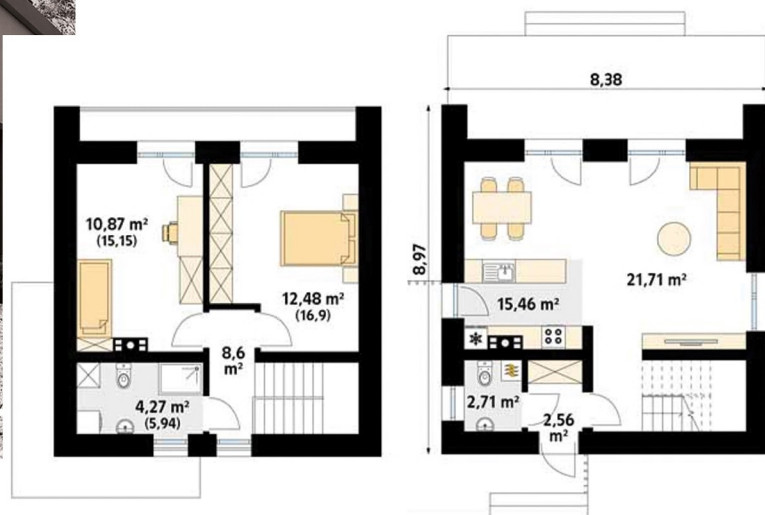
۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 [lsf.behinsazeh](https://www.lsf.behinsazeh.com) 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1017



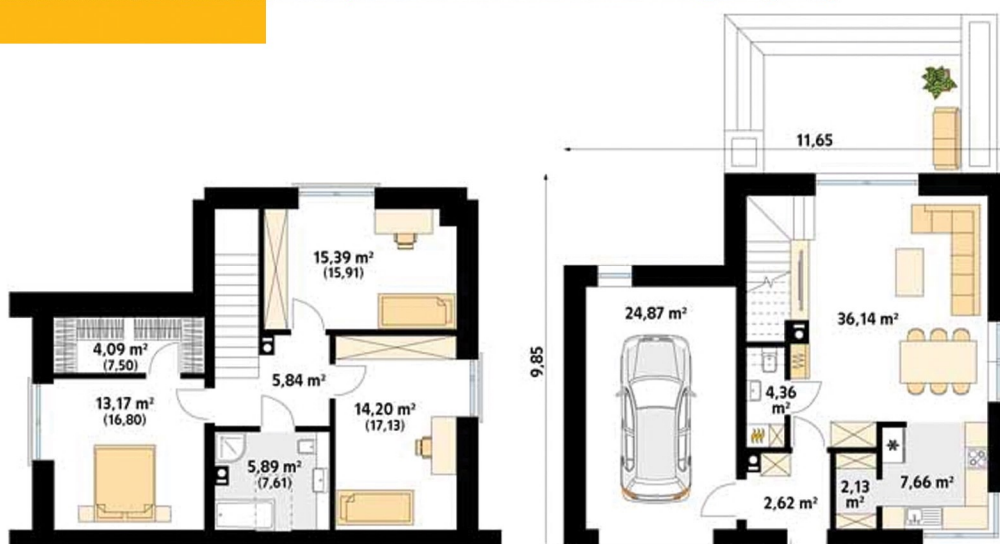
1018



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

1019

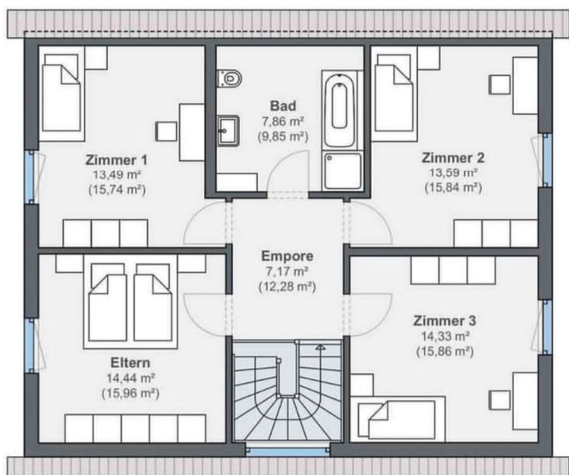


1020

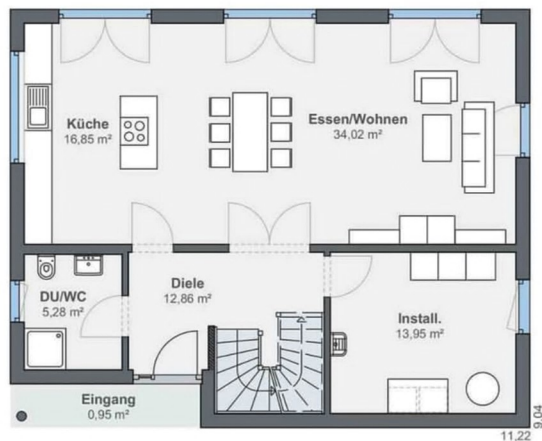


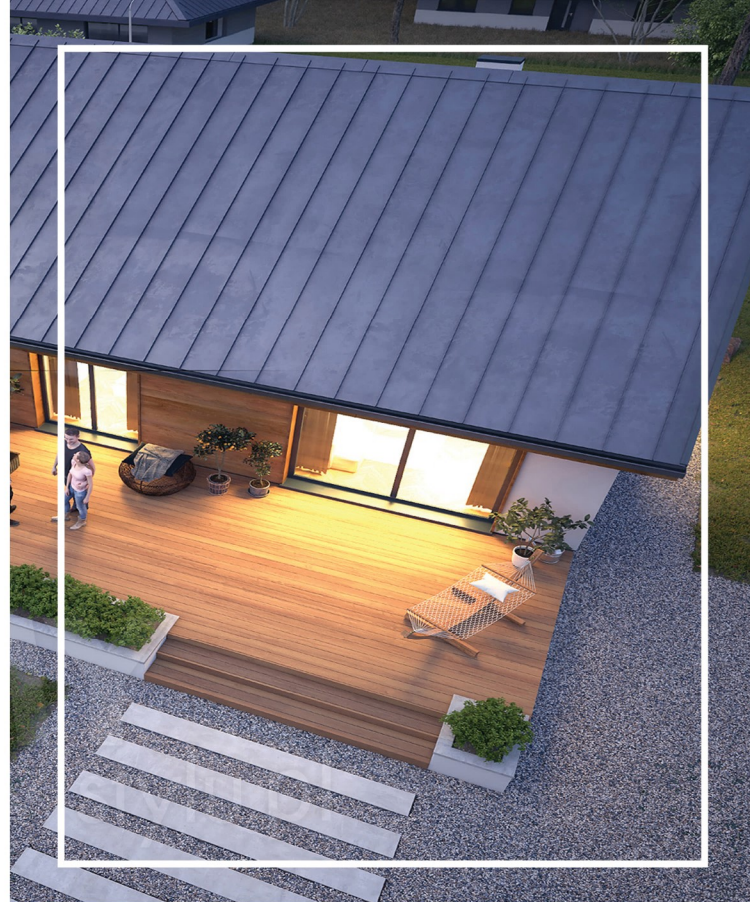
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1021





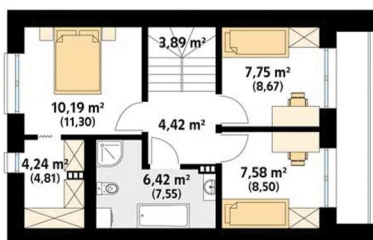
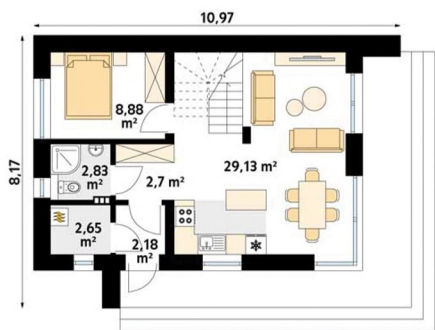
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1023



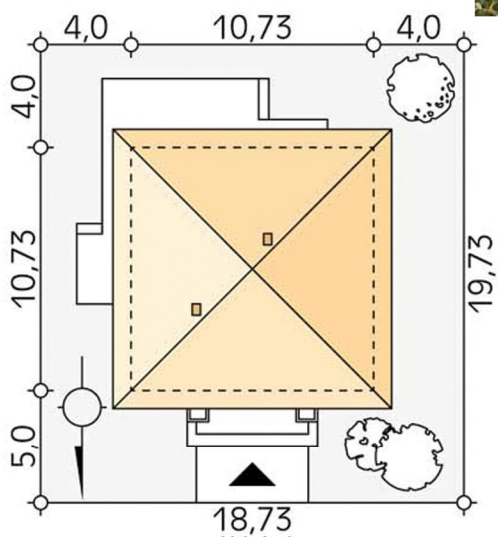


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

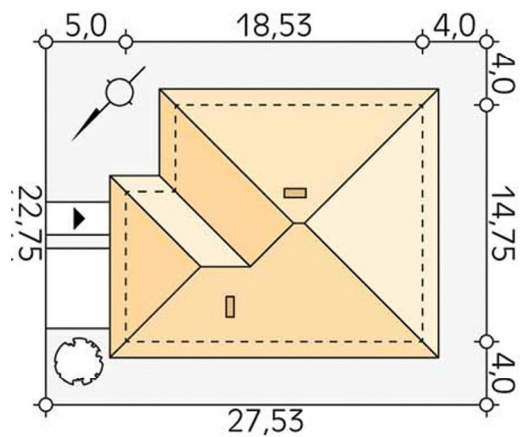
۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1025

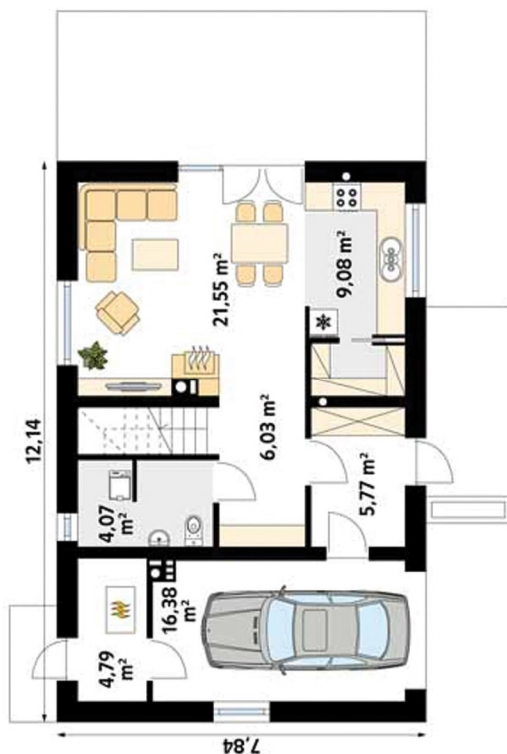
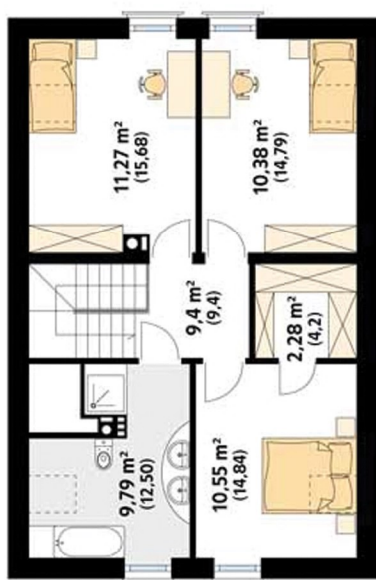


A modern, single-story house with a dark tiled roof and a white chimney. The house has a covered patio area with white columns and a wooden deck. A swimming pool is in the foreground with a wooden deck and a metal ladder. The house is surrounded by trees and a clear sky.

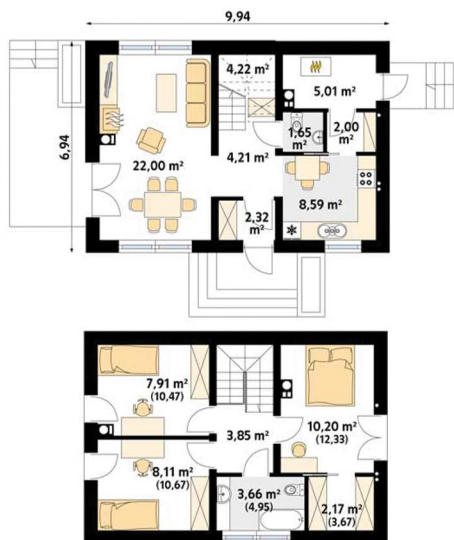


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📷 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1028



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com

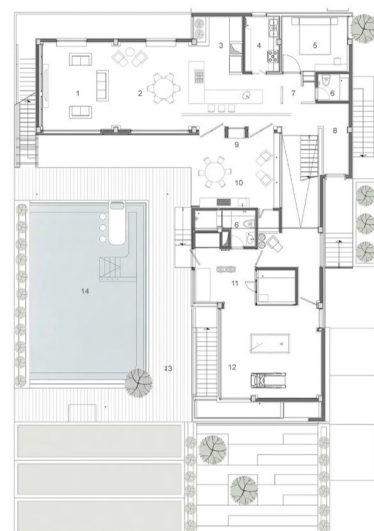


1029



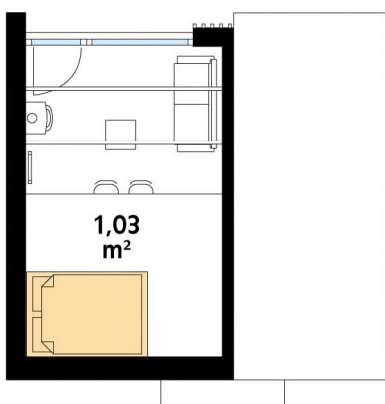


1030

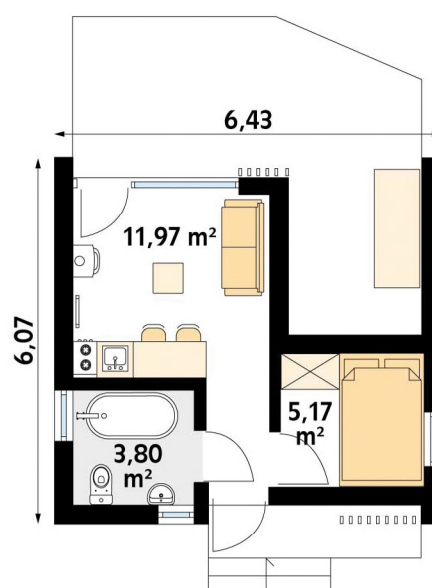


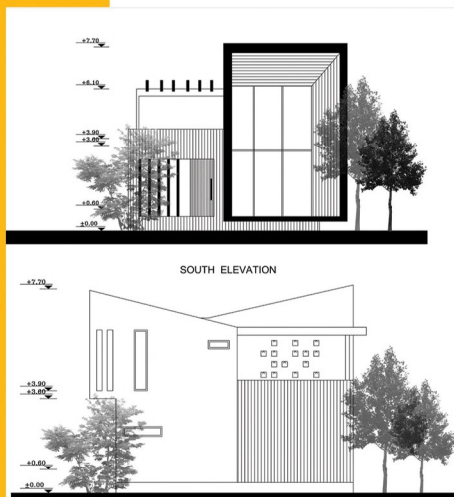
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

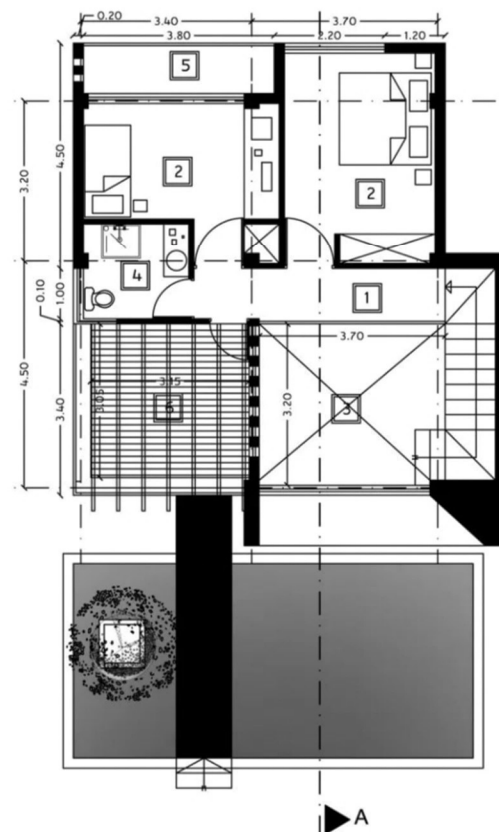


1031





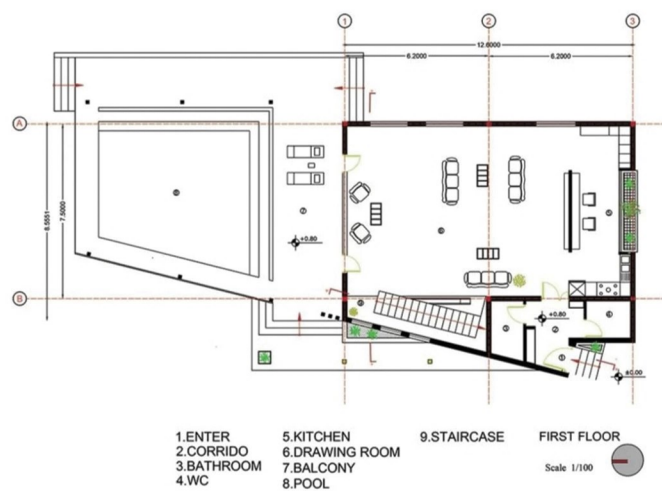
1032



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com





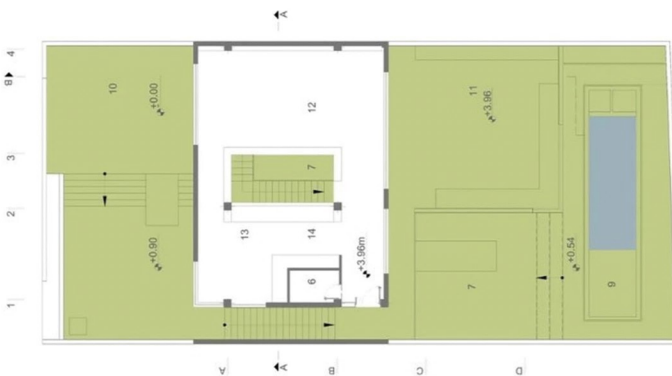
1034

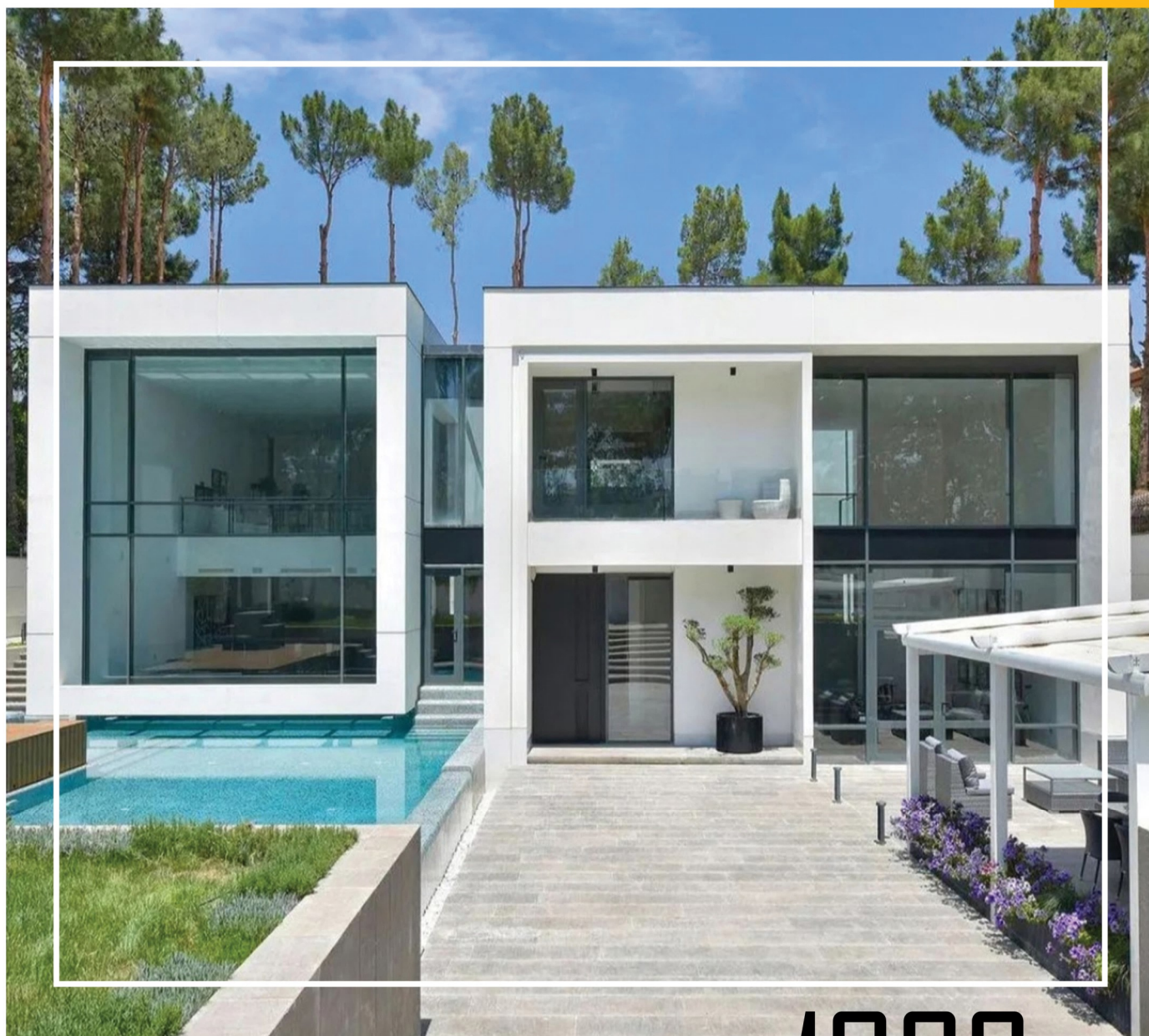


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📱 ls.f.behinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com

1035



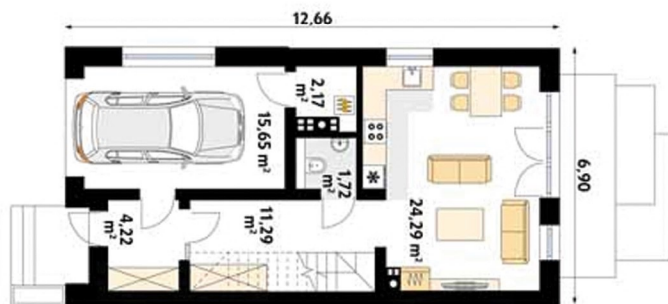
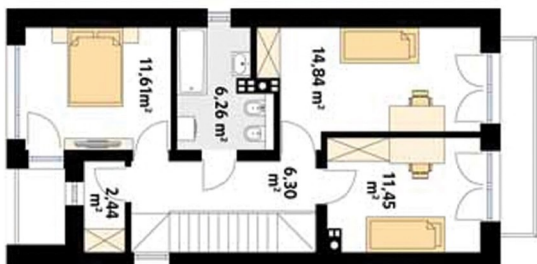


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com



1037



1038



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com





1040



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

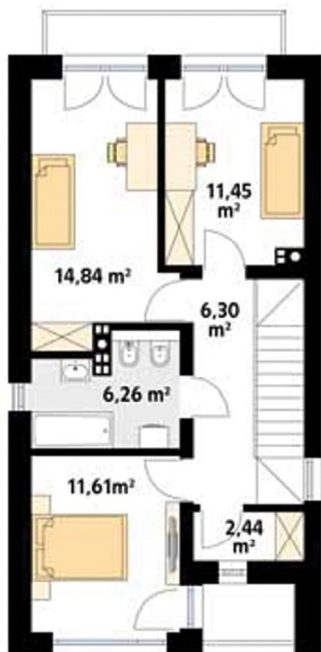
۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1041



1042

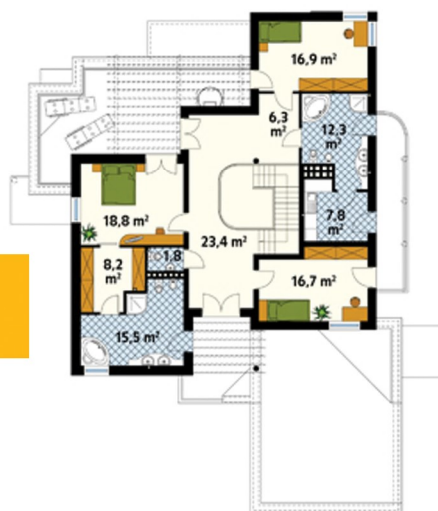


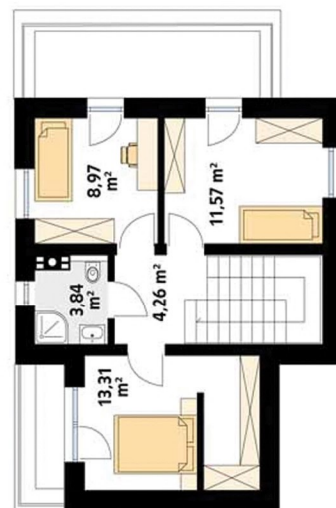
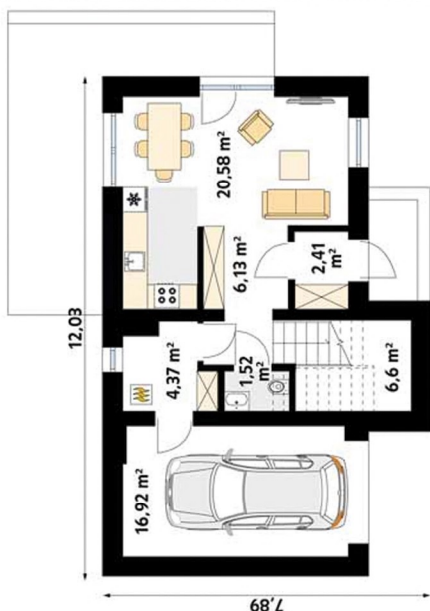
جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com



1043





1044



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com

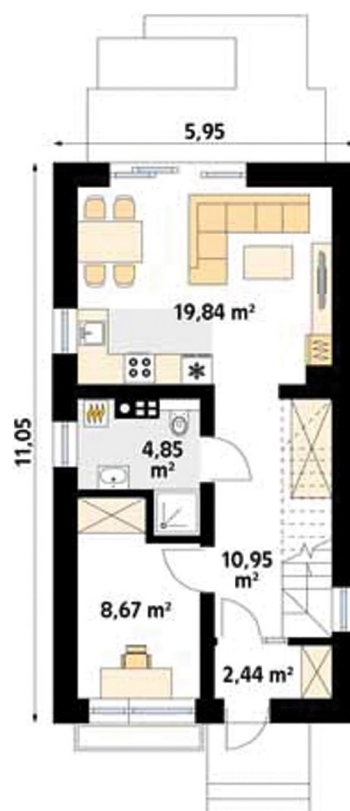


1045





1046



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com

1047



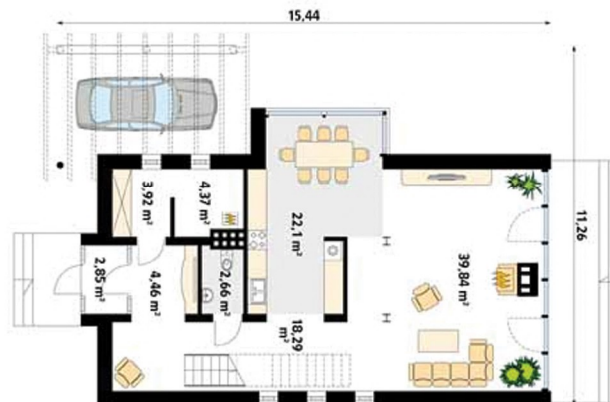


1048



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com



1049





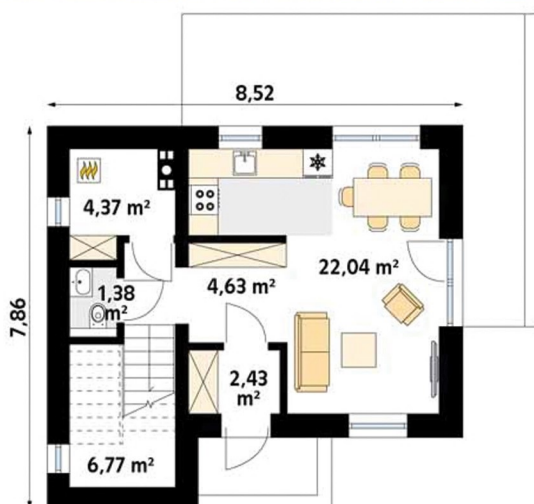
1050

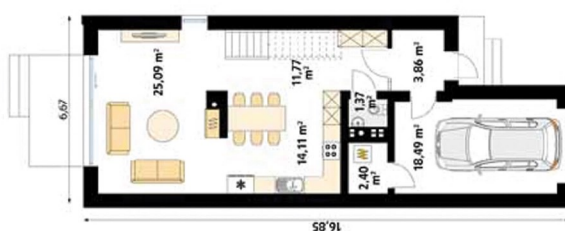
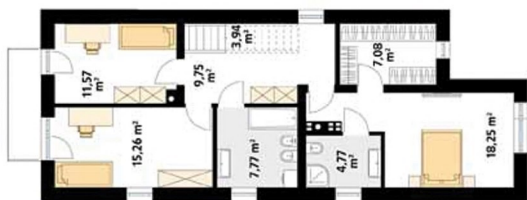


جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 Isf.behinsazeh 🌐 www.isfbehinsazeh.com

1051





DOMY
w stylu.pl



1052



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

0911 200 6760 ☎ 0911 200 6860 📱 lsfbhinsazeh 🌐 www.lsfbhinsazeh.com



1053





1054



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



1055



گروه صنعتی بهین سازه



1056



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰ ☎ ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰ 📍 lsf.behinsazeh 🌐 www.lsfbehinsazeh.com



جهت ورود به اینستاگرام کلیک کنید

گروه صنعتی بهین سازه

 www.lsfbehinsazeh.com  [lsf.behinsazeh](https://www.instagram.com/lsf.behinsazeh)

دفتر مرکزی: بابل، خیابان دارالشفا ■ کارخانه: بابل، بندپی شرقی، شهرک صنعتی رجه

۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۷۶۰  ۰۹۱۱ ۲۰۰ ۶۸۶۰