

12 צנרת מים

כללי

על פ' הפרטיקה בהתקנת צנרת בשיטות הבניה המסורתיות, יש מקום ככל האפשר את צנרות המים החמים והמים הקרים בתוך מחלצות פנימיות או בתוך הרצפה מתחת לארון המטבח, האמבטיה והכירורם. גם בטכנולוגיות הבניה של NUDURA, זהו העיקרון השולט. העברת צנרת המים, נשימים וארובות בתוך מחלצות פנימיות לא פוגעת בבודוד המבנה שמעניקה מערכת ה-**EPS** במעטפת המבנה וגם תפחית את הסיכון לקפיה באזורי קרם. יש לציית לכל התקנים הנוגעים לצנרת מים, ארובות וניקוז שופכי.

בסעיף 6.7 (מעברים למערכות) דין מדריך זה לצורך שב התקנת שרוולים ותוספים לפני יישום הבטון לכל דרישות הבית – המכניות, החשמליות ואלה הקשורות בצדקה. אם משתמשים בצדקה נוחות להולכת מים, על האינסטטטור לוודא שכל הפנלים מקוף הבידוד יוגנו מASH פתוחה, במיוחד כאשר מלוחמים מחברי הצדקה ליד הפnel או קרוב לפני הפnel, באמצעות התקנת סינר פח או אמצעים אחרים להגנה על הפnel.

המתקין או המפקח על הפרויקט חייב לציין שבכל עבודה בפרויקט NUDURA שדורשת עץ סטנדרטי, או עץ מתועש לקוות תקרה, רצפה או מערכות רצפה קלות ממתכת, על אף התנאים האידיאליים שהזכו לעיל, האינסטטטור עשוי לבקש גישה למקומות בקיר אחריו שהקיר כבר נזק ולפני שמערכת הרצפה נתלה, כדי לאפשר מעבר לכל צנרת שיש להעיבר דרך רצפה בקומה שכבר הותקנה בשיטת NUDURA. אם לאינסטטטור אין גישה לפני התקנת הרצפה, על מפקח הבניה לאთר את המקומות הבנויים שיש לפתח מעברים בהם ולהתקין צנרת PVC או ABS שmagua מספיק גבוהה מעל או מתחת לרצפה בפרויקט כדי לחתך לרצפה כינה דרך קורות הרצפה במועד מאוחר יותר.

צנרת מים

על אף הנוגים המקבילים המוצרכים לעיל, אם תוכנית הבניה מחייבת להעיבר קו'י צנרת מים בתוך הפnel המוקף, יש לפתח תעלה ברוחב הצדקה במקום המועד. אפשר ליצור את התעלה בקירות NUDURA אחרי שהקירות נזקו כבר ובניית הגג תמה. את התעלות חותכים באופן שיטות שבן חותכים עלות למערכת החשמל. משור שרשתת, סcin' חמה לחיתוך קצף ומשור חרב נתען יעשו את העבודה, אם כי לצנרת מים, עדיף בהחלה לשימוש בסכין חמה, ורק לעומק הנדרש ולא יותר כדי לשמר על צינור מבודד במידה המרבית וצמוד לדופן האחורי של הגימור או עד כמה שהתקין מרשה. במידוד זה יפחית את סיכון הקפיה בעונות קרות באזורי אקלים מודדים. הרחק את הצדקה מפסי ההידוק של תבנית NUDURA כדי למנוע מצב של ניקוב הצדקה על ידי המהדקים.

באזורי אקלים קיצוניים, שבהם מעלות החום יורדות אל מתחת לנקודת הקפיה, יש להתקין צינור סינריה נגד קפיה. אם צינור זה אינו זמין, אז יש להתקין מסתם בעל יכולת ניקוז לצינורי חוץ מצודים בסינריה. אם המ עבר לצנרת מותקן לפני היツקה, NUDURA ממליצה שהצדקה מותקנת למעבר תגעה מעבר לפני הפנלים בשני הצדדים של הקיר כדי שאפשר יהיה להתקין מחברים במועד מאוחר יותר מבלי לפגוע בפnel.

ניקוז שופכי ונשימים

כמו ברוב בתים המגורים המסורתיים, ניקוז האסלה וצינורות הנשם יהיו צינורות בקוטר של 4 צול PVC או ABS. אם הצינורות אינם מגיעים אל מתחת ליסודות, יהיה צורך להוציאם מן המבנה החוצה דרך הקיר בגובה המתאים לניקוזם בכוח הכבידה בלבד לכיוון הבור הספיגה או לביב העירונו. יש להקפיד במעבר קיר אלה לצינורות שיוצאים מעבר לקיר שלא יהיה חלול של מים מן הקרקע אל תוך המבנה. יש לשים פרימר או חומר איטום מתאים ל-**EPS** מסביב למעבר לפני שירעת האיתום "קלף וודבק" מודבקת לקיר, כדי לוודא שאינם לא יחוללו פגיעה המבירה.

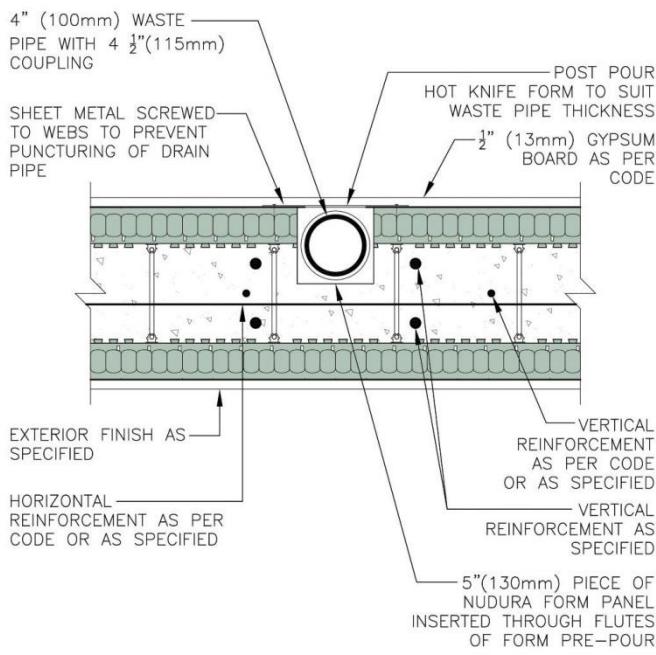
כפי שנדון לעיל, בקשר לקו אספקת המים, על אף השאייפה לתוכנן הטוב ביותר, בסופו של דבר יהיה מצב של התקנת צינורות נשם בתוך קירות NUDURA עצם.



שים לב שעובי פנל EPS של NUDURA הוא **מינימום** של 57 מ"מ (בשל העורצים האנכיים במקומות החיבור בצדיו הפנימי). זה אומר שהקוטר **המרכזי** של צינור נשם מ-ABS או PVC שאפשר להתקינו בתוך הקיר, כולל מחברים, יהיה 1.5 צול.

אם יש צורך להתקין ארובה נשם בתוך קיר AURA, קיימות שלוש אפשרויות להתקנה, כדלהלן:

1. ארובה לא שקוועה עם גימור תעלת חיצונית מלא סביבה.
2. ארובה שקוועה בחלקה בתוך הפנל החתוּך – התקנה לאחר יציקת הבטון.
3. ארובה שקוועה במלואה חלקה חודר ליבת הבטון.



ארובות לא שקוועות ושקוועות בחלקן אין דרישות תכנון מוקדם או הכנה מיוחדת לפני יציקת הבטון. החיסרון הוא בכך שיש לתעל בתוך הפנל הפנימי כדי להכיל אותן.

ארובות ניקוז שקוועות במלואן חייבות להיות מתוכננות מראש לפני יציקה כלשהי של הבטון באזורי, אך היתרון המוסף הוא שאין נראות כפולשות לתוך פנים המבנה. גודל צינור האוורור אסור שיעלה על יותר משלייש מעובי ליבת הבטון המהווה את הקיר. עובי זהה מבטיח שקיר הבטון המונוליטי לא יוחלש בשל דרישת התקנה של הארובה. בפעולות התקנון יש להשכיל שבلونה של חומר מוקף למקומות ארובות הנשם בעת העבודה הטפסנות של התבניות, כפי שמצווג בתמונה 12.02 ולסמן אותה להתייחסות מאוחרת יותר. יש לזכור שיש להתקין זיון אנכי מגבר מאחורי אזור זה, יש להקפיד ולהביא בחשבון שהזיון האופקי יכול לתת מרוחך של מטר אחד לכל היותר מפני השטח של השבלונה.

כאשר עבודות השרבבות מתחילה, על האינסטטטור לחזור במשור או בסכין חמה את השבלונה המוקצתת ולהתקן את צינור ארובה הנשם במקומה ולעגן (על פי התקן) את הארובה בתוך התעלת.

יש לזכור שם יש צורך בציירות ניקוז או נישום הגודלים יותר מ-1.5 צול בקוטר בתוך פנל EPS הפנימי של תבניות NUDURA, יש לבצע את אותה השיטה של תכנון, סימון והתקנת שבلونה שתוארה לעיל.